

## ALAPELVÜNK A FENNTARTHATÓSÁG

További információ a borító belső oldalán

CO<sub>2</sub>  
GALABAU  
SPACHTELMASSEN  
VINYLVERLEGUNG - PUTZE  
ABDICHTUNGSTECHNIK  
FLIESENTECHNIK  
XPS-BAUPLATTEN  
ESTRICHTECHNIK  
BAUWERKSABDICHTUNGEN  
INDUSTRIEBÖDEN  
BETONINSTANDSETZUNG

# KATALÓGUS 2024

Építőanyagok hidegburkoláshoz,  
felújításhoz és szerkezetépítéshez



# Sopro

Építőkémia felsőfokon

Sopro egészséges otthon

# Egészséges otthon építése!

A Sopro emissziószegény, bevizsgált termékei az egészséges építéshez



Emissziószegény és bevizsgált termékek egészséges otthonokhoz

A Sentinel Haus Institut által tanúsított és ajánlott termékek

Rendszerben bevizsgált termékek nagy választéka

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

Kerámiák és természetes kövek ragasztása	5	1
Fugázóanyagok	33	2
Kiegyenlítő- és javítóanyagok	63	3
Alapozók és tapadóhidak	85	4
Szigetelőanyagok	91	5
Feszültségmentesítő, hangszigetelő, XPS lemezek	119	6
Tisztító-, ápoló- és impregnálószer	143	7
Kandalló és kémény építése	147	8
Szerszámok és munkaruha	149	9
Esztrich és műgyanta anyagok	157	10
Habarcs és esztrich adalékok	169	11
Speciális habarcsok és anyagok	173	12
Bitumenes anyagok	179	13
Kiöntőhabarcsok mélyépítéshez és aknafelújításhoz	191	14
Külső-belső homlokzati anyagok	195	15
Betonjavító anyagok	199	16
Térburkoló- és átszivárogtatóhabarcsok	203	17
Kültéri burkolat fugázók	207	18
Információk	221	19

# A SOPRO FENNTARTHATÓSÁGI STRATÉGIÁJÁNAK HÁROM ALAPELVE

Eredményes CO<sub>2</sub> csökkentés és elérhető jövő megvalósítása:

## 1 : MEGGYŐZŐDÉSSEL

A nagyszabású fenntarthatósági célok határozott rögzítése a Sopro vállalati filozófiájában.

## 2 : KOORDINÁCIÓVAL

Összhangban lévő intézkedések meghozatala az értékteremtés során a maximális fenntarthatóság elérése érdekében.

## 3 : TRANSZPARENCIÁVAL

Termékek és folyamatok bevizsgálása és tanúsítása független intézetek és intézmények által.



## PÉLDÁT MUTATUNK!

Az új CO<sub>2</sub> hatékonysági jelzés pontosan megmutatja, mennyire fenntartható a Sopro terméke.

A „rendkívül kiadós” Sopro termékek 60%-kal kiadósabbak, mint a hagyományosak. Így jelentősen csökken a felhasznált anyag mennyisége, nagyobb felületen kevesebb az anyagszükséglet.

Az újrahasznosított adalékanyagok kímélik a természetes erőforrásokat és csökkentik a gyártásból származó elsődleges nyersanyagok előállításánál a CO<sub>2</sub> kibocsátást.



Csomagolóanyagok használata akár 75%-os PCR tartalommal (szelektált hulladékból újrahasznosított anyag).

CO<sub>2</sub> csökkentett kötőanyagok, mint például a CEM II vagy a CSA cementek, csökkentik a CO<sub>2</sub> kibocsátását a cementgyártás során. Ezt a CEM II cementek a kiváló minőségű klinkerhelyettesítő anyagokkal, míg a CSA cementek alacsonyabb égetési hőmérsékletükkel és kisebb mézskő-szükségletükkel érik el.



**Uszodai csemperasztó**

Zsák 25 kg

17



**Racofix®  
Áttetsző szigetelő- és  
ragasztóanyag**

Tubus 300 ml

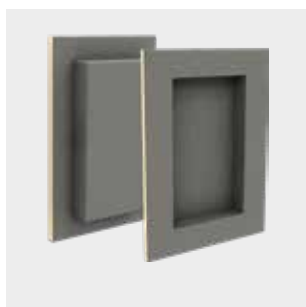
29



**Primer PU**

Flakon 50 ml

61



**Sopro Board 3D  
falifülke elem**

Board 3D S  
Board 3D L

123  
123



**Lapoló szalag**

Tekercs (100 mm széles) 25 m

124



**Sopro ShowerBase Point  
lefolyó elem**

vízszintes DN 50  
vízszintes lapos DN 40  
függőleges DN 50

126  
126  
126



**Sopro ShowerBase  
Tűzvédelmi elem**

db 1

127



**Sopro ShowerBase  
Szerelőkeret**

db 1

127



**Sopro ShowerBase Point  
Design lefolyórács**

szögletes db  
vonal db  
hullám db

128  
128  
128



**Sopro ShowerBase Line  
vonalmenti lefolyóelem**

vízszintes DN 50  
vízszintes lapos DN 40  
függőleges DN 50

130  
130  
130



**Sopro ShowerBase Line  
vonalmenti lezáróelem**

vonalmenti lezáróelem  
vonalmenti design lezáróelem  
vonalmenti burkolható lezáróelem

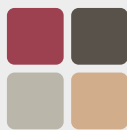
131  
131  
131



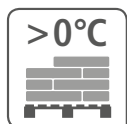
**Kapilláris kitöltő gél**

10 x 600 ml alumínium tasak 177

## Piktogramok jelentése



Színminták: nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kike-ményedett fuga színétől.



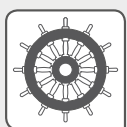
Szállítás és raktározás alatt fagytól védeni kell.



A termék megfelel az Európai Közösség harmonizációs jogszabályainak.



A termék elismert vizsgáló szervezet által kiállított megfelelőségi bizonyítvánnyal rendelkezik.



BG-Verkehr: a termék vagy a termékrendszer hajóépítésben történő alkalmazásának engedélyezése. Az engedélyeket, vizsgálati eredményeket a termékek műszaki adatlapja tartalmazza.



A termék a vegyi anyagokat tiltó rendelet (ChemVerbotsV) hatálya alá tartozik.



Minimális raktárkészlet! Érdeklődjön a megrendelés részleteiről!

DGNB

Valamennyi besorolás megfelel a DGNB előírásnak. „ENV1,2 A helyi környezetet érintő kockázatok” (2018-as változat).

# Kerámiák és természetes kövek ragasztása | Speciális ragasztók

## Vékony ágyazóhabarcsok

Csemperagasztó	FBK 372	6
Greslap ragasztó	FBK 372 plus	6
Erős flexibilis ragasztól	FF 450	7
Sopro No.101 Classic Flexibilis ragasztó	No. 101 Classic	8
Sopro No.101 Flexibilis gyors ragasztó	No. 101 schnell	8
Sopro Szálerősített flexibilis fehér ragasztó	SFF 776	9
Sopro No.101 S1 Flexibilis ragasztó	No. 101 S1	9
FKM® Silver Ezüstsürke multifunkcionális gyors ragasztó	FKM® 600	11
FKM® XL Extra flexibilis ragasztó	FKM® XL 444	13
Uszodai csemperagasztó	SBK 475	17
FKM® S2 gyors Multifunkcionális S2 gyors ragasztó	FKM 5555	15
megaFlex S2	MEG 665	19
megaFlex turbo Silver	MEG 666	19
megaFlex TX Silver	MEG 667	20
megaFlex flexibilis diszperzió	MEG 1567	20
MG-Flex® XXL gyors MicroGum® flexibilis ragasztó	MG 679	21
MG-Flex® MicroGum® flexibilis ragasztó S2	MG 669	21
VarioFlex® HF® Vario flexibilis nagyszilárdságú ragasztó	VF HF 420	22
Vario flexibilis ragasztó	VarioFlex® XL 413	23

VarioFlex® Silver	VF 419	25
-------------------	--------	----

## Középvastag ágyazóhabarcsok

Flexibilis köragasztó fehér	SteinKleber weiss	26
Flexibilis köragasztó szürke	SteinKleber grau	26
VarioStone köragasztó	VST 425	27
VarioStone köragasztó gyors	VST 429	27

## Speciális ragasztók

Diszperziós ragasztó	FFK 440	28
Epoxi ragasztó	DBE 500	28
Poliuretán ragasztó	PUK 503	28
Racofix® Hibrid ragasztó TX	MTX 829	29
Racofix® Áttetsző szigetelő- és ragasztóanyag	RGK 847	29
Racofix® univerzális ragasztó	RMK 818	30
Design vinil ragasztó	DVK 1691	30
Design vinil ragasztó plusz	DVK 1692	31
Design vinil rögzítő	DVF 1693	31

## Habarcs feljavítók

Elektromosan vezető diszperzió	ELD 458	31
--------------------------------	---------	----

## Áttekintés

Anyagszükségleti táblázat csemperagasztókhoz		32
--	--	----

**FBK 372**

**Csemperagasztó | Fliesen- und BauKleber**



Cement alapú, standard csempe- és építési ragasztó, kiadós és jól eldolgozható, kerámia csempék és járólapok fektetéséhez.

- kül- és beltérre
- szálerősített
- épületkonstrukciók ragasztására
- hosszú bedolgozási idő
- 24 óra múlva járható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EN 12 004: C1 T minőség

Kevertési arány	Víz	Por
<b>FBK 372</b>	6,8 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>30372</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1250 kg

**FBK 372 plus**

**Greslap ragasztó | Fliesenkleber**



Cement alapú, vékony ágyazatú készhabarcs építőanyagok ragasztására és fektetésére. Kerámia csempék és járólapok, valamint kőporcelán gres lapok burkolására falra és padlóra. Könnyű építőlemez felragasztására, pórusbeton elemek falazására.

Vakolt vagy beton fal- és padlófelületek glettelésére, tapadóhíd képzésére, stb.

- kül- és beltérre
- szálerősített
- alkalmas gres kőporcelán lapokhoz
- hosszú bedolgozási idő
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EN 12 004: C1 TE minőség
- polisztirol (EPS) lemezek ragasztására és üvegszövet beágyazásra alkalmas

Kevertési arány	Víz	Por
<b>FBK 372 plus</b>	9,4 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>30372 plus</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1250 kg



FF 450

Erős flexibilis ragasztó | FliesenFest



Cement alapú, flexibilis vékony ágyazóhabarcs, kiadós és jól eldolgozható, kerámia csempe és járólappal fedtetéséhez, víz alatti környezetben is használható. Alkalmazható padlófűtéshez, rugalmas alternatív szigeteléshez, kőporcelán lapok fedtetéséhez.

- kül- és beltérre
- szálerősített
- rugalmas és flexibilis
- alkalmas padlófűtéshez is
- hosszú bedolgozási idő
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EN 12 004: C2 TE minőség

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:  
– EN 12 004: C2 TE

Keverési arány	Víz	Por
FF 450	8,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszárlás	Raklap
450	Zsák	25 kg 1050 kg

Sopro No. 101 S1 Flexibilis ragasztó

# Egyszerűen egyedülálló!

**Egészséges és emisszió-szegény otthon – a Sentinel Haus Institut ajánlásával.**

**A DIN EN 12004 alapján C2 TE S1 flexibilis ragasztó.**

**Nagyfokú flexibilitás és kiemelkedő állékonyság a szálerősítésnek köszönhetően.**

**Nagyon kiadós, rendkívül jó bedolgozhatósági tulajdonságokkal.**



No. 101 Classic

Sopro No.101 Classic Flexibilis ragasztó | Sopro No. 101 Classic



Csökkentett porzású, szürke, cement alapú, flexibilis, műanyaggal nemesített ragasztóanyag az EN 12 004 alapján C2 TE minősítésű, vékonyágyazatú habarcs mindenfajta kerámia lap, kőporcelán gres lap, elszíneződésre nem hajlamos természetes kövek és cotto fektetésére, párás, nedves helyeken, víz alatti környezetben. Alkalmazható teraszokhoz, uszodákhoz, padlófűtéshez és alternatív szigetelésekhez.

- megfelel a „flexibilis ragasztó” minősítésnek és az EN 12 004 számú szabvány szerinti C2 TE jelzés követelményeinek
- nagy szilárdságú a szálerősítés miatt
- erkélyekhez és teraszokhoz
- **flexibilis**
- **nem porzik, 90%-kal kevesebb por**
- **bel- és kültérre**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:

- EN 12 004: C2 TE
- GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>No. 101 Classic</b>	8,0-8,25 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>30046</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1050 kg

No. 101 schnell

Sopro No.101 Flexibilis gyors ragasztó | Sopro No. 101 schnell



Cement alapú, **gyorsan szilárduló**, az EN 12 004 szerint C2 FTE jelzésű, megemelt műanyag adalékot tartalmazó ragasztóanyag kerámia csempék és lapok fektetéséhez. Felhasználható fűtött padlókonstrukciókhoz és kőporcelán gres lapokhoz. Nagyon kiadós és rendkívül jó bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik. Alternatív szigetelésre is használható.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- C2:  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- F: gyorsan kialakuló tapadás, 0,5 N/mm<sup>2</sup> 6 óra elteltével
- T: szálerősítés miatt nagy szilárdságú
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- 4-in-1-receptúra: vékony, közepes és folyékony ágyazatba történő fektetéshez, kiegyenlítésként 10 mm-es rétegvastagságig
- bedolgozási idő kb. 30 perc
- **járható és fugázható kb. 3 óra után**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:

- DIN EN 12 004: C2 FTE
- **általános építőipari tanúsítványok (abP):** Sopro Dichtschlämme Flex 1-K, Sopro Dichtschlämme Flex 1-K schnell-lel kapcsolatban
- **PG-AIV:** általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro FlächenDicht flexible-vel

Keverési arány	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	5,5– 6,5 l	25 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	6,5– 7,5 l	25 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	5,25–5,75 l	25 kg
<b>Kiegyenlítéshez</b>	5,0– 5,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>404</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 600 kg

SFF 776

Sopro Szálerősített flexibilis fehér ragasztó | Sopro Faser Flex weiß S1



Kiadós, cement alapú, **fehér**, megemelt mennyiségű műanyag adalékot és erősítőszálat tartalmazó flexibilis ragasztóanyag kerámia csempék természetes kövek és műgyanta alapú lapok fektetéséhez. Ideális üveg mozaik ragasztására. Különösen alkalmas kőporcelán gres lapokhoz, fűtött padlókonstrukciók, uszodák, teraszok és erkélyek burkolásánál. Felhasználható javítóhabarcsként 15 mm rétegvastagságban. Krómszegény az 1907/2006/EK szerint.

- kül és beltérre
- megfelel a „Flexibilis” jelzés és a DIN EN 12 004 alapján a C2 TE S1 minősítés követelményeinek
- kiváló bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik
- kiválóan alkalmazható üvegmozaikhoz
- 15 mm-ig kiegyenlítőként
- rendkívüli rugalmasságát és szilárdságát a szálerősítés biztosítja

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:  
– DIN EN 12 004: C2 TE S1

3:1 receptúra	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	6,0 – 6,8 l	20 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	5,8 – 6,2 l	20 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	7,4 – 8,2 l	20 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerelek	Raklap
<b>77762</b>	Zsák	<b>20 kg</b> 960 kg

No. 101 S1

Sopro No.101 S1 Flexibilis ragasztó | Sopro No. 101 S1 Flexkleber



Cement alapú, S1 besorolású, az EN 12 004 szerint C2 TE jelölésű, megemelt műanyag adalékot tartalmazó flexibilis ragasztó kerámia csempék és lapok, elszíneződésre hajlamos természetes kövek és cotto lapok fektetéséhez víz alatti környezetben is, pl. uszodákban, víztárolókban. Alkalmas padlófűtéshez, kőporcelán gres lapokhoz, teraszokhoz és erkélyekhez. Nagyon kiadós és rendkívül jó bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik. „Csempé a csempére” konstrukcióhoz is ajánljuk.

- kül- és beltérre, falra és padlóra
- pormentes
- C2: : ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- T: rendkívül állékony
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- S1: lehajlás ≥ 2,5 mm
- nagyon kiadós
- nagy szilárdságú
- kritikus aljzatokhoz
- nagyformátumú burkolólapokhoz
- szálerősített
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro FlächenDicht flexible és Sopro PU-Flächendicht-tel kapcsolatban
- **DIN EN 12 004:** C2 TE S1
- általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro Dichtschlämme Flex 1-K, Sopro Dichtschlämme Flex 1-K schnell és Sopro Dichtschlämme Flex 2-K-val kapcsolatban
- **DIN EN 998-2:** minőségi felügyelet a DIN V 18580 előírásaival kapcsolatban
- **vizsgálati jelentés:** tűz esetén jelentéktelen mérgező anyag kibocsátás
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>No. 101 S1</b>	8-8,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerelek	Raklap
<b>30045</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1.050 kg

# Sopro

Építőkémiá felsőfokon

Sopro FKM Silver

## Sokoldalú teljesítmény egy szempillantás alatt.



OPZ  
ragogó színek garanciával

Ezüstsürke, rendkívül kiadós, cement alapú, gyorsan kötő, multifunkcionális flexibilis ragasztó.

Kerámiákhoz, üvegmozaikhoz, valamint világos vagy átetsző természetes kövekhez.

Már 2 óra elteltével járható és fugázható.

4 : 1-ben receptúra: vékony, folyékony és közepes ágyazatú fektetéshez, kiegyenlítéshez 20 mm rétegvastagságig

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

FKM® 600

FKM® Silver Ezüstsürke multifunkcionális gyors ragasztó | MultiFlexKleber Silver

1



Kiadós, cement alapú, **ezüstsürke, gyorsan megszilárduló multifunkcionális flexibilis ragasztó**, a DIN EN 12 004 alapján C2 FT S1 besorolású, rendkívüli műanyagnessel és eredeti rajnai trasszal.

Alkalmas kerámia, fal- és padlóburkolatok, valamint **világos, deformálódásra hajlamos természetes kövek fektetésére** mindenfajta aljzatra, ezenkívül **nagy formátumú kőporcelán gres lapok falra és padlóra** történő burkolására. Erkélyekhez, teraszokhoz is ajánlott. Alkalmazható padló- és falfűtéshez és alternatív szigeteléshez. **Krémes állagú.** Gyors megszilárdulása miatt ideális a **rövid határidős építkezéseken.**

- kül- és beltérre, falra padlóra
- C2: tapadási szilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korai tapadási szilárdság  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  6 óra elteltével
- T: nagyfokú állékonyság a speciális szálerősítésnek köszönhetően
- S1: lehajlás  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- **4 : 1 receptúra:** univerzálisan alkalmazható vékony, közepes vagy folyékony ágyazóhabarcsként, kiegyenlítőként 20 mm rétegvastagságig
- járható, fugázható: kb. 2 óra elteltével
- **extra szilárdság a természetes kövek fektetéséhez**
- ezüstsürke habarcs a **világos, áttetsző természetes kövekhez is**
- deformálódásra hajlamos, műgyanta alapú lapokhoz
- egyedi termékként hajóépítésben alkalmazható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:**

- **DIN EN 12004:** C2 FT S1
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640-nel és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** az általános építőipari tanúsítvány (abP) rendszer eleme, rendszervizsgálat Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **BG Verkehr:** egyedi termékként hajóépítésben alkalmazható (fal és padló)
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

4 : 1 receptúra	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	7,0–7,5 l	25 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	8,0–8,5 l	25 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	7,0–7,5 l	25 kg
<b>Kiegyenlítéshez</b>	7,0–7,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>600</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 600 kg

# Sopro

Építőkémiá felsőfokon

Sopro No.101 & FKM® XL 444

# Kiadósság csökkenti a CO<sub>2</sub>-t

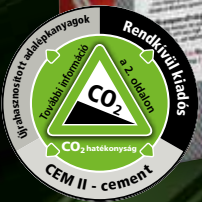
Eredményes fenntarthatóság  
szuper kiadós flexibilis ragasztóinkkal\*



”  
A hatékony klímavédelem  
a felhasznált anyagmennyiség  
csökkentésével kezdődik.

ANDREAS WILBRAND, SOPRO ÜGYZEZETŐ IGAZGATÓ

Csökkentett karbon és CEM II cement  
mennyiség tovább redukálja a Sopro  
No 101 és FKM XL® CO<sub>2</sub> kibocsátását!



\* akár 60%-kal kiadósabbak, mint a hagyományos Sopro vékonyágyazatú habarcsok

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

FKM® XL 444

FKM® XL Extra flexibilis ragasztó | MultiFlexKleber eXtra Light

1



Extra kiadós, csökkentett porzású, cement alapú, nagyon könnyű, **multifunkcionális ragasztóanyag**, az EN 12 004 szabvány szerint C2 TE S1 minősítésű, kiemelkedő műanyag nemesítéssel, finom kerámiák falra, illetve padlóra, valamint elszíneződésre hajlamos természetes kövek minden aljzatra történő fektetéséhez.

**Különösen ajánljuk nagy formátumú burkolólapok falra és padlóra történő burkolásához.** Felhasználható fűtött padlókonstrukciókhoz, falfűtéshez és alternatív szigetelésekhez, valamint erkélyekhez és teraszokhoz. Krémes állagot és könnyű bedolgozhatóságot biztosít a **4:1 receptúra**.

- bel- és kültérre
- C2: Tapadási szilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: nagyfokú állékonyság a **speciális szálerősítésnek** köszönhetően
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S1: lehajlás  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- **4:1 receptúra: felhasználható vékony, közepes vagy folyékony ágyazóhabarcsként, kiegyenlítésként 10 mm rétegvastagságig**
- extra erős, **nagy formátumú lapokhoz** kiváló
- extra könnyű, extra kiadós (akár 60%-kal kiadósabb, mint a hagyományos vékony ágyazóhabarcsok)
- **nem porzik**
- hajóépítésben rendszerben és különálló termékként is alkalmazható
- krómmentes az EN 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:**

- **DIN EN 12004:** C2 TE S1
- **DIN EN 14891:** a Sopro FKM XL 444 megfelel Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro DSF 423, Sopro TDS 823 és Sopro GD 749 anyagokkal a DIN EN 14891 követelményeinek, a szakítószilárdságra vonatkozóan is klóros vízben történő tárolás után
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640-nel és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** az általános építőipari tanúsítvány (abP) rendszereleme, rendszervizsgálat Sopro Boardal és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.1 alapján az ETA 13/0155 sz. rendszerelemi, illetve ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerelemei
- **BG Verkehr:** egyedi termékként hajóépítésben alkalmazható (fal és padló)
- **BG Verkehr:** engedély hajóépítésben történő felhasználáshoz rendszerelemként HPS 673-ral és FEP-pel kombinálva (fal és padló)
- **BG Verkehr:** engedély hajóépítésben történő felhasználáshoz rendszerelemként HPS 673, FAS 551 és TF+ anyagokkal kombinálva (padló)
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

4 : 1 receptúra	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	7,5–8,5 l	15 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	9,5–10,0 l	15 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	7,75–8,25 l	15 kg
<b>Kiegyenlítéshez</b>	7,5–8,0 l	15 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,7 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
<b>444</b>	Zsák	<b>15 kg</b> 630 kg

Sopro FKM® S2 gyors

# Mega Mix!

Maximális biztonságot nyújt nagy- és megaformátumok fektetésénél és egészséges otthonok kialakításánál



Cement alapú, emissziószegény, egykomponensű, rendkívül flexibilis, vékony ágyazatú ragasztó, a DIN EN 12004 alapján C2 FE S2 minősítésű

Különösen jól alkalmazható nagy- és megaformátumokhoz

Egészséges otthonokhoz, emissziószegény - a Sentinel Haus ajánlásával

Extra leicht

Gross- und Megaformate

Niedrige Emissionen



FKM 5555

FKM® S2 gyors Multifunkcionális S2 gyors ragasztó | MultiFlexKleber S2 schnell

1



Cement alapú, **emissziószegény, egykomponensű, rendkívül flexibilis vékony ágyazató ragasztóanyag**, az EN 12 004 szabvány szerint C2 FE S2 minősítésű, kőporcelán gres lapok, beton és természetes kövek különösen biztonságos fektetéséhez. Alkalmazható nagy- és megaformátumokhoz padlón és oldalfalon is, segéd-eszközökkel. Kiváló bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik és mint speciális ragasztó számos deformálódásra hajlamos aljzathoz is felhasználható. Sima, krémes állagú. Alkalmos fal- és padlófűtéshez és Sopro kötőszigetelésekhez.

- beltéren, falra (segédanyagokkal) és padlóra
- C2: tapadási szilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korai tapadási szilárdság  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S2: lehajlás  $\geq 5 \text{ mm}$
- **rendkívül flexibilis**
- nagy- és megaformátumú burkolólapokhoz
- bedolgozási idő kb. 40 perc
- rendkívül **könnyű** és kiadós (akár 40%-kal kiadósabb, mint a hagyományos vékony ágyazóhabarcok)
- kiválóan alkalmazható nagyformátumú burkolólap színtező rendszerekhez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:**

- **DIN EN 12004:** C2 TE S2
- **PG-AIV-F:** rendszerteszt az általános építőipari tanúsítvány (abP) rendszerlemeiként FDF 525/527, DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** rendszerteszt az általános építőipari tanúsítvány (abP) rendszerlemeiként AEB 640-nel és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** az általános építőipari tanúsítvány (abP) rendszerleme, rendszervizsgálat Sopro Boardal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,9 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
<b>7744515</b>	Zsák	<b>15 kg</b> 600 kg

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

Sopro SchwimmBadKleber

# Vízimentő egy életre szólóan!

Rendkívül jó tapadás a Hydrodur® kötőanyag-technológiának köszönhetően



Tartósan ellenáll a nedves-  
ségnek, víz latti környe-  
zetben és nyomás alatt is  
rendkívül nagy szilárdságú

Könnyű bedolgozhatóság,  
nagyfokú ragasztóerő

Flexibilis ragasztó C2 TE S1  
a DIN EN 12004 alapján

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

**SBK 475**
**Úszodai csemperagasztó | SchwimmBadKleber**

1


**ÚJ!**

Évközi bevezetés!

 Kifejezetten  
medencékhez és  
víztartályokhoz


Tartósan nedvességálló, cement alapú flexibilis ragasztó, a DIN EN 12004. alapján C2 TE S1. Kiváló bedolgozhatósági tulajdonságokkal kerámia burkolatok fektetéséhez kifejezetten víz alatti környezetben, pl. úszómedencékben és használati víztartályokban. A speciális Hydrodur® kötőanyag-technológiának köszönhetően kiváló tapadással rendelkezik víz alatt.

- falra és padlóra
- C2: Tapadási szilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: nagyfokú állékonyság a szálerősítésnek köszönhetően
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S1: lehajlás  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- tartósan nedvességálló
- kiemelkedően jó tapadás és szilárdság víz alatti környezetben
- kényelmesen bedolgozható
- kiváló ragasztóerő

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:**

- DIN EN 12004: (tanúsítvány folyamatban)
- DIN EN 13501-1: (tanúsítvány folyamatban)
- DIN EN 14891: (tanúsítvány folyamatban)
- DIN EN 14891: (tanúsítvány folyamatban)
- PG-AIV-F: (tanúsítvány folyamatban)
- GEV alapján EMICODE: (tanúsítvány folyamatban)

Rendszerelemek	oldal
Alapozó (GD 749)	86
SEB 767	161
vagy SEM 747	159
Medencejavító és kiegyenlítőhabarcs (SBP 474)	77
vagy Hydrodur® FS önterülő aljzatkiegyenlítő (HYD 546)	70
Turbo szigetelőhabarcs 2-K (TDS 823)	95
vagy Szigetelőhabarcs RS (DSF RS 623)	93
Üvegszövet-háló (AR 562)	136
Rozsdamentes védőszalag (SB 113)	60
TitecFuge® plus (TF+)	41
vagy Design epoxi fugázó plus (DFX)	49
Szaniter fugaszilikon	55


**Anyagszükséglet**  
 kb.  $1,2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ 

 Rend. sz. Kiszerezés 25 kg 1000 kg  
 Zsák

# Kültéri hőseink!

Több mint 15 éve minden kétséget kizáróan



**Kétkomponensű, rendkívül flexibilis és feszültségmentesítő S2 ragasztócsalád**

**Maximális biztonság kül- és beltéren, falon és padlón, télen-nyáron\***

**Optimális bedolgozási tulajdonságok, egyszerűbb kezelhetőség a mindhárom S2 ragasztóhoz tartozó egy diszperzióknak köszönhetően**

\*Kérjük, vegyék figyelembe a műszaki adatlapot.

MEG 665

megaFlex S2 | S2 Flexkleber

1



Csak megaFlex flexibilis diszperzióval alkalmazható!



Kétkomponensű, cement alapú, **rendkívül flexibilis** folyékony ágyazóhabarcs, a DIN EN 12004 alapján C2 E S2 minősítésű. Kiválóan alkalmas kőporcelán gres lapok, beton és természetes kövek különösen biztonságos fektetésére. A habarcs **feszültségmentesítő** hatásának köszönhetően alkalmas fiatal **cement esztrich réteg** burkolására (csempe- vagy lapméret  $\leq 60 \times 60$  cm), valamint padlófűtés esetén. Alkalmazható **erkélyek, teraszok** burkolásánál, valamint nagyformátumú burkolólapokhoz 120 cm-ig. Nagy mértékben ellenáll az elszappanásodásnak és **rendkívül flexibilis**. Tartósan és nagy mértékben **fagyálló** csekély vízfelvételének és vízállósági képességének köszönhetően. Optimálisan alkalmazható meleg időjárás esetén.

- padlóra, kül- és beltéren
- C2: tapadószilárdság  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S2: lehajlás  $\geq 5$  mm
- járható, fugázható 12 óra elteltével
- víztaszító habarcsrendszer
- alkalmazható nagy- és megaformátumú burkolólapokhoz
- rendszerben alkalmazható hajóépítéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004:** C2 E S2
- **DIN EN 14891:** a MEG 665 teljesíti a tapadási szilárdságra vonatkozó követelményeket klóros vízben történő tárolás után DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 és GD 749 termékekkel
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)



**Anyagszükséglet**

kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm por + kb. 0,34 kg/m<sup>2</sup>/mm diszperzió

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
776625	Zsák	25 kg	1000 kg
	Kanna	8,5 kg	510 kg

MEG 666

megaFlex turbo Silver | S2 Flexkleber



Csak megaFlex flexibilis diszperzióval alkalmazható!



Ezüstszerű, kétkomponensű, cement alapú, **rendkívül flexibilis, víztaszító** folyékony ágyazóhabarcs, az EN 12 004 alapján C2 FE S2 minősítésű, kiválóan alkalmas kőporcelán gres, beton- és természetes kövek különösen biztonságos fektetésére.

A habarcs **feszültségmentesítő** hatásának köszönhetően alkalmas fiatal **cement esztrich réteg** burkolására (csempe- vagy lapméret  $\leq 60 \times 60$  cm), valamint padlófűtés esetén. Alkalmazható, erkélyek, teraszok burkolásához is. Nagy mértékben ellenáll az elszappanásodásnak és **rendkívül flexibilis**. Tartósan és nagy mértékben **fagyálló** csekély vízfelvételének és vízállósági képességének köszönhetően.

- padlóra, kül- és beltéren
- C2: tapadószilárdság  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- F: korai tapadószilárdság  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> már 2 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S2: lehajlás  $\geq 5$  mm
- ezüstszerű színű habarcs
- bedolgozható kb. 45 percig
- járható, fugázható 3 óra elteltével
- víztaszító habarcsrendszer
- alkalmazható nagy- és megaformátumokhoz
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004:** C2 EF S2
- **DIN EN 14891:** a Sopro MEG 666 megfelel klóros vízben történő tárolás után is a tapadószilárdságra vonatkozó követelményeknek a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 és Sopro GD 749
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel



**Anyagszükséglet**

kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm porkomponens + kb. 0,34 kg/m<sup>2</sup>/mm diszperzió

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
776625	Zsák	25 kg	1000 kg
	Kanna	8,5 kg	510 kg

MEG 667

megaFlex TX Silver | S2 Flexkleber Silver



Csak megaFlex flexibilis diszperzióval alkalmazható!



Ezüstsürke, kétkomponensű, cement alapú, **gyorsan megszilárduló, kiemelkedően flexibilis, nagy szilárdságú**, az EN 12 004 szabvány szerint C2 FT S2 minősítésű ragasztóanyag, kerámiák, kőporcelán gres lapok, beton és természetes kőlapok különösen biztos fektetéséhez. A habarcs  **feszültségmentesítő** hatásának köszönhetően alkalmas fiatal  **cement esztrich réteg** burkolására (csempe- vagy lapméret ≤ 60 x 60 cm), valamint padlófűtés esetén. Különösen alkalmas kültéri felhasználásra, pl.: teraszok és erkélyek **nagyfokú flexibilitást igénylő habarcsrendszereihez**. Uszodákhoz, lépcsőszerkezetekhez, valamint homlokzatokhoz. **Nagy- és megaformátumú burkolólapokhoz** 120 cm-ig. **Kiemelkedően flexibilis** és ellenáll az elszappanosodásnak. A csekély vízfelvívő képessége garantálja a nagymértékű és tartós fagyállóságát.

- beltéri és kültéri használatra, falra és padlóra
- C2: tapadási szilárdság ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>
- F: korai tapadási szilárdság ≥ 0,5 N/mm<sup>3</sup> 6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- T: nagyfokú állékonyosság a szálerősítésnek köszönhetően
- S2: lehajlás ≥ 5 mm
- **ezüstsürke színű habarcs**
- bedolgozható kb. 45 perc-ig
- **járható, fugázható kb. 3 óra elteltével**
- rendkívül flexibilis
- vízzáró habarcsrendszer
- **alkalmazható nagy- és megaformátumú burkolólapokhoz**
- különösen jól alkalmazható Sopro FDP 558 Poliészter rostlap és Sopro TEB 664 Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez ragasztásához
- Az SPV (svájci Burkolólap Szövetség) "Homlokzati kerámiák" című szaklapja alapján megfelel a burkolóhabarcsok minőségi követelményeinek.
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 12004:** C2 FT S2
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB HD 958 és további Sopro termékekkel



**Anyagszükséglet**  
 kb. 1,2 kg / m<sup>2</sup> / mm porkomponens  
 + kb. 0,34 kg / m<sup>2</sup> / mm diszperzió

Rend. sz.	Kiszérelés		Raklap
<b>7766725</b>	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg
	Kanna	<b>8,5 kg</b>	510 kg

MEG 1567

megaFlex flexibilis diszperzió | megaFlex Dispersion



A flexibiis diszperzió, **mint B komponens hozzáadásával a MEG 665, a MEG 666 Silver és a MEG 667 Silver habarcsokból S2-es minősítésű flexibilis ragasztóanyag** állítható elő. Alkalmazható további Sopro vékony és közepes ágyazatú habarcsokhoz az **állékonyosság és a tapadás növelésére\***. A tapadó-, illetve a szakítószilárdság növekedésével javul a tapadóképesség az aljzathoz, ami nagyobb bitonságot nyújt nagyformátumú burkolóanyagok és különösen padlófűtésre kerülő kőporcelán gres lapok esetén. Lehetővé teszi a korai burkolást min. 3 hónapos betonon, könnyűbetonon, pórusbetonon és falon.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- **a megaFlex S2 rendszer mindhárom elemének B komponense**
- oldószermentes
- Sopro No 101 S1 nemesítésére, hogy elérje a DIN EN 12004 szerinti S2 minősítést\*
- megaFlex Dispersion hozzáadásával jelentősen növekszik a formálhatóság és a tapadás cement alapú vékony és közép ágyazatú habarcsoknál

\* Kérjen alkalmazástechnikai tanácsot kollégáinktól.



**Anyagszükséglet**  
 kb. 0,34 kg / m<sup>2</sup> / mm  
 (MEG termékekkel)

Rend. sz.	Kiszérelés		Stk./Pal.	Raklap
<b>7767108</b>	Kanna	<b>8,5 kg</b>	60	510 kg

MG 679

MG-Flex® XXL gyors MicroGum® flexibilis ragasztó | MG-Flex® XXL schnell MicroGum® Flexkleber S2



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,9 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Egykomponensű, gyorsan kikeményedő, cement tartalmú, rendkívül flexibilis vékony habarcs, a DIN EN 12 004 alapján C2 FT S2 besorolású, elsősorban nagy formátumú kőporcelán gres, beton és természetes kő lapok fektetéséhez. **Fiatal, fűtetlen cement esztrich** (max. 60 × 60 cm csempék és lapok), fal- és padlófűtés, illetve **üreges alépitmény és száraz esztrichek** esetén, **feszültségmentesítő** és hangszigetelő hatású. Különösen ajánljuk felújításokhoz, gyors munkavégzéshez. **Kiváló bedolgozási tulajdonságokkal és szilárdsággal rendelkeznek.** Kristályos vízmegkötésének köszönhetően kiemelkedően alkalmas számos vékony MEGA formátumú, 3 m<sup>2</sup>-nél nagyobb kerámia burkolóanyagokhoz, valamint deformálódásra hajlamos burkolatok speciális ragasztójaként.

- beltérre, falra, padlóra
- C2: tapadási szilárdság ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- F: korai tapadási szilárdság ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup> 6 óra elteltével
- T: nagyfokú állékonyság a szálerősítésnek köszönhetően
- S2: lehajlás ≥ 5 mm
- **kiváló MEGA formátumokhoz ≥ 3 m<sup>2</sup>**
- **feszültségmentesítő hatás**
- különösen jól alkalmazható pl. Sopro FDP 558 Poliészter rostlap és Sopro TEB 664 Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez ragasztásához
- bedolgozási idő: kb. 30 perc
- járható, fugázható: kb. 3 óra elteltével
- **kiemelkedően flexibilis**
- extra kiadás: kb. 30% nagyobb területre elegendő, mint a hagyományos Sopro vékony ágyazóhabarcsok
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: C2 FT S2
- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel

Keverési arány	Víz	Por
<b>MG 679</b>	5,75 l	15 kg

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7767915</b>	Zsák	<b>15 kg</b> 750 kg

MG 669

MG-Flex® MicroGum® flexibilis ragasztó S2 | MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,9 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Egykomponensű, cement alapú,  **nagyon rugalmas** vékony ágyazatú ragasztóhabarcs, az EN 12 004 szabvány szerint C2 TE S2 besorolású, kőporcelán gres lapok, beton és természetes kő lapok különösen biztonságos fektetéséhez. A habarcs feszültségmentesítő és hangszigetelő hatású új, fűtetlen cement esztrich rétegek (csempék és lapok ≤ 60 × 60 cm), fal- és padlófűtés, illetve üreges alépitmény és **száraz esztrichek** esetén. **Kiváló szilárdsági és bedolgozhatósági tulajdonságok.** Alkalmazható nagyformátumokhoz. Számos deformálódásra hajlamos burkolat speciális ragasztója.

- beltérre, falra és padlóra
- C2: tapadási szilárdság ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>
- T: nagyfokú állékonyság a szálerősítésnek köszönhetően
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- S2: lehajlás ≥ 5 mm)
- **feszültségmentesítő és hangszigetelő**
- különösen jól alkalmazható pl. Sopro FDP 558 Poliészter rostlap és Sopro TEB 664 Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez ragasztásához
- **nagyformátumú burkolóanyagokhoz**
- **kiemelkedően flexibilis**
- rendkívül kiadás: kb. 30% nagyobb területre elegendő, mint a hagyományos Sopro vékony ágyazóhabarcsok
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: C2 TE S2
- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel

Keverési arány	Víz	Por
<b>MG 669</b>	6,8 l	15 kg

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7766915</b>	Zsák	<b>15 kg</b> 750 kg

VF HF 420

VarioFlex® HF® Vario flexibilis nagyszilárdságú ragasztó | VarioFlex® hochfest



Cement alapú, **turbó gyorsasággal kikeményedő és terhelhető, flexibilis folyékony ágyazóhabarcs**, a DIN EN 12004 alapján C2 EF minősítésű. Ideális **rövid határidős építkezéseken**. Deformálódásra hajlamos agglomerát, illetve **nagyformátumú lapok**, beton kövek, finom és égetett kerámia és kőporcelán gres lapok biztonságos fektetéséhez. Ajánlott deformálódásra hajlamos természetes kövek burkolásához. Alkalmas padlófűtéshez és kenhető szigetelésekhez. A biztonságos fektetést a burkolólapok hátoldalának kenése, a kiváló tapadás, valamint a kristályos vízmegkötés biztosítja.

- padlóra, kül- és beltéren
- C2:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korán megszilárdul  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  már 6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- Sopro VarioFlex® HF® már 90 perc elteltével  $0,5 \text{ N/mm}^2$ ;  
3 óra eltelte után pedig  $1,0 \text{ N/mm}^2$
- bedolgozási idő 30 - 45 perc
- járható, fugázható kb. 2 óra elteltével
- teljesen terhelhető kb. 5 óra elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: C2 EF
- DIN EN 14891: a VF HF 420 megfelel klóros vízben történő tárolás esetén is a tapadószilárdságra vonatkozó követelményeknek a következő termékekkel: DSF 523, TDS 823 és Sopro GD 749
- DIN EN 14891: a VF HF 420 megfelel klóros vízben történő tárolás esetén is a tapadószilárdságra vonatkozó követelményeknek a következő termékekkel: PU-FD 1570/1571 és EPG 1522
- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- PG-AIV-B: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
VF HF 420	5,5-6 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7742025	Zsák	25 kg  1000 kg



VarioFlex® XL 413

Vario flexibilis ragasztó | VarioFlex®

1



Cement alapú, **rendkívül flexibilis**, vékony, közepes és folyékony ágyazóhabarcs az EN 12004 szerint C2 E S1 besorolású speciális ragasztóanyag **nagyméretű kerámia lapok fektetéséhez** padlón. Kül- és belterületek **nagy igénybevételnek kitett padlóíhöz** ajánlott. Alkalmazható padlófűtéshez és kenhető szigetelésekhez. A habarcs állaga a **3:1 receptúrának** köszönhetően változtatható. A műanyagmésítésnek és szálerősítésnek köszönhetően optimálisan alakítható és bedolgozható.

- kül- és beltérre, **padlóra**
- C2: tapadószilárdság  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S1: lehajlás  $\geq 2,5$  mm
- bedolgozási idő kb. 2 óra
- **3:1 receptúra: vékony, közepes és folyékony ágyazat**
- járható, fugázható kb. 8 óra elteltével
- különösen ajánlott padlóburkolatokhoz
- alkalmazható **nagyformátumokhoz**
- **optimális bedolgozási tulajdonságok**
- krémes állagú habarcs
- rendkívül kiadós
- kiválóan tapad
- a műanyagmésítés és a szálerősítés **nagy flexibilitást** biztosít
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 12004: C2 E S1
- DIN EN 13501-1: tűzveszélyességi besorolás A2fl-s1
- DIN EN 14891: a Sopro VF 413 megfelel klóros vízben történő tárolás esetén is a tapadószilárdságra vonatkozó követelményeknek a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823 és Sopro GD 749
- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építési tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

3 : 1 receptúra	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	9,0 – 9,5 l	25 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	10,5 – 11,0 l	25 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	9,0 – 9,5 l	25 kg



## OVERNIGHT-SPEED

Már kb. 8 óra elteltével járható és fugázható!



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>413-25</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 600 kg

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

Sopro VarioFlex® Silver 419

# Tedd nagyszerűvé nagyformátumú specialistáinkkal!



Ezüstszürke S1 flexibilis ragasztó az optimális padlóburkoláshoz.

Erősen kristályos vízmegekötésének köszönhetően gyorsan megszilárdul.

Ideális kalcium-szulfát esztrichekhez.

Alkalmazható világos vagy áttetsző természetes kövekhez.

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

VF 419

VarioFlex® Silver | VarioFlex® Silver


**OPZ**  
rendszerlemek


Ezüstsürke színű, cement alapú, **gyorsan megszilárduló** és flexibilis, vékony-, középágyazatú, illetve folyékony habarcs, a DIN 12 004 alapján C2 FE S1 minősítésű. Ideális kerámia padlóburkolatok fektetéséhez, beleértve a világos és deformálódásra hajlamos burkolólapokat, ill. természetes köveket és **nagyformátumú lapokat is**. Krémes bedolgozási állaga **biztosítja az optimális burkolási tulajdonságokat**. Alkalmas padlófűtéshez és kenhető szigetelésekhez. Jól alkalmazható a **rövid határidejű munkáknál**. A biztonságos fektetést a burkoló lapok hátoldalának kenése, a kiváló tapadás, valamint a kristályos vízmegkötés biztosítja.

- kül- és beltérre, padlóra
- C2: tapadószilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korai tapadószilárdság  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  már 6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S1: lehajlás  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- **3: 1 receptúra: vékony, közepes és folyékony ágyazat**
- járható, fugázható kb. 3 óra elteltével
- különösen ajánlott nagyformátumú kőporcelán gres lapokhoz
- ezüstsürke habarcs világos vagy áttetsző természetes kövekhez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: C2 FE S1
- PG-AIV-B: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640 és további Sopro termékekke
- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

4 : 1 receptúra	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	5,5 – 6 l	25 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	6,5 – 7,5 l	25 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	5 – 7,5 l	25 kg


**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

 Rend. sz. Kiszárazás  
**7741925** Zsák

 Raklap  
**25 kg** 1000 kg

SteinKleber weiss

Flexibilis kőragasztó fehér | SteinKleber weiss flexibel



Fehér, cement alapú, **gyorsan szilárduló**, trassz tartalmú, **flexibilis, közepvastag ágyazóhabarcs** 5 és 20 mm közötti habarcságy vastagsághoz. Azonos vastagságú természetes kövek, solnhofen kövek, jura márvány és természetes kő burkolólapok fektetéséhez víz alatti környezetben is. Rajnai trasszal és fehércementtel az elszíneződés és a foltok ellen négyszeres biztonsággal: **FEHÉR-GYORS-TRASSZ-FLEXIBILIS**.

- gyors
- kül- és beltérre, falra és aljzatra
- nagy mennyiségű trasszal
- padlófűtéshez alkalmas további adalékanyagok nélkül
- bedolgozási idő kb. 1,5 óra
- járható kb. 1 nap elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
SteinKleber weiss	5,0 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
30105	Zsák	25 kg 600 kg

SteinKleber grau

Flexibilis kőragasztó szürke | SteinKleber grau flexibel



Szürke, cement alapú, **flexibilis, trassz tartalmú közepvastag burkolóhabarcs** természetes és beton térburkoló kövek és lapok fektetéséhez.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- jól formálható
- egyenetlenségek simítására 20 mm-ig
- rétegvastagság 5-20 mm
- járható és fugázható kb. 24 óra elteltével
- eredeti trasszal az elszíneződés és kivirágzás csökkentésére
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
SteinKleber grau	5,0 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
230103	Zsák	25 kg 1050 kg

VST 425

VarioStone kőragasztó | VarioStone Mittelbettmörtel



Cement alapú, **trassz tartalmú ágyazóhabarcs** a DIN EN 12004 alapján C2 TE minősítésű csempék és lapok, cotto, természetes és beton kövek, kerámia burkolatok **5-20 mm vastag** habarcságyzatba történő fektetéséhez. Nagyformátumú lapok deformálódási tulajdonságainak javításához és padlófűtés esetén Sopro FlexDispersion-t adagoljanak hozzá.\*

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- C2: tapadószilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: rendkívül állékony a szálerősítésnek köszönhetően
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- rétegvastagság 5–20 mm
- kiegyenlítőként 20 mm rétegvastagságig
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: C2 TE (vizsgálat folyamatban)
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

\* Kérjen alkalmazástechnikai tanácsot kollégáinktól.



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
7742525	Zsák	25 kg  1.000 kg

VST 429

VarioStone kőragasztó gyors | VarioStone schnell Mittelbettmörtel schnell



Cement alapú, **gyorsan kikeményedő, flexibilis, trassz tartalmú ágyazóhabarcs** nagy vastagságbeli különbséggel rendelkező csempék és lapok, cotto, természetes és beton kövek, kerámia burkolatok **5–20 mm vastag** habarcságyzatba történő fektetéséhez. Alkalmazható padlófűtéshez. A lapok deformálódását csökkenti a gyors száradás. Nagyformátumú lapok deformálódási tulajdonságainak javításához és padlófűtés esetén Sopro FlexDispersion-t adagoljanak hozzá.\*

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- C2: tapadószilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korai tapadószilárdság  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- rétegvastagság 5–20 mm
- egyenetlenségek elsímitására 20 mm-ig
- bedolgozási idő kb. 45 perc
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: C2 FE (vizsgálat folyamatban)
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

\* Kérjen alkalmazástechnikai tanácsot kollégáinktól.



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
7742925	Zsák	25 kg  1.000 kg

**FFK 440**

**Diszperziós ragasztó | FliesenFestKleber**



Használatra kész, rendkívül **flexibilis, fehér diszperziós ragasztó**, az EN 12 004 alapján D2 TE minősítésű, kerámia csempék és lapok ragasztásához, olyan felületekre is, amelyek időnként magas fokú nedvességnek vannak kitéve, mint például WC, fürdőszoba, konyha. Alkalmos padlófűtéshez is. Rendkívül krémes állagú, nagyon jó bedolgozhatósági tulajdonságokkal rendelkezik.

- beltérre, falra, padlóra, mennyezetre
- krémes állagú, könnyen bedolgozható
- rendkívül állékony
- „csempét a csempére” ragasztáshoz
- szigetelőlemezek ragasztásához

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– DIN EN 12004: D2 TE



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7744020	Vödör	20 kg	660 kg
7744005	Vödör	5 kg	500 kg

**DBE 500**

**Epoxi ragasztó | DünnBettEpoxi A+B komponens**



Kétkomponensű, az EN 12 004 szabvány szerint R2 T minőségű, **epoxigyanta ragasztó** kerámia csempék és járólapok fektetéséhez. **Agresszív víz, vegyi anyagok, savak, természetes zsírok és nagy víznyomásnak kitett környezethez ajánlott, pl. úszómedencékbe és ipari létesítményekbe.** Alkalmazható fal- és padlófűtéshez, kapilláriszáráshoz.

- kül- és beltérre, falra és aljzatra
- víz alatti környezetben is
- bedolgozási idő kb. 90 perc
- **kritikus és nagy terhelésnek kitett aljzatokra**
- **kapilláriszáráshoz**
- kizárólag szakembereknek!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: R2 T
- DIN EN 14891: a DBE 500 teljesíti PU-FD 1570/1571-el és EPG 1522-vel a klóros vízben történő tárolás utáni követelményeket
- PG-AIV-B: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó
- szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB HD 958 és további Sopro termékekkel



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7750005	Vödör	5 kg	300 kg

**PUK 503**

**Poliuretán ragasztó | PU-Kleber A+B komponens**



Kétkomponensű, fehér, DIN EN 12 004: R2 T minőségű, **poliuretángyanta ragasztó**, kerámia csempék és járólapok, beton és természetes kövek, agglomerátok különösen fára, gipszre, illetve féltre történő fektetéséhez. Alkalmazható fal- és padlófűtéshez. **Tapadó- és nyírószilárdsága, rugalmassága és vízszűrő képessége alapján kritikus aljzatokhoz és fokozott igénybevételhez ajánljuk.** Alkalmazható számos vékony **MEGA formátumú, 3 m<sup>2</sup>-nél nagyobb kerámia burkolóanyagokhoz, valamint deformálódásra hajlamos burkolatok speciális ragasztójaként homlokzaton.**

- falra és aljzatra, kül- és beltérre
- bedolgozási idő 30 – 40 perc
- **nagyon rugalmas és kiváló a tapadóképessége**
- **fémre és fa anyagokra**
- különösen ajánlott deformálódásra hajlamos anyagokhoz
- hajóépítéshez is alkalmazható rendszerben!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: R2 T
- PG-AIV-F: rendszerelemek általános építőipari tanúsítványai (abP), mint rendszervizsgálat PU-FD 1570/1571 és további Sopro termékekkel
- BG Verkehr: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz, mint rendszerelem Sopro Df 10-zel (falra és padlóra)
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7750305	Vödör	5 kg	300 kg

MTX 829

Racofix® Hibrid ragasztó TX | Hybrid-Montageklebstoff

1



Egykomponensű, felhasználásra kész, állékony, polimer bázisú, univerzális ragasztóanyag különböző anyagok, pl. fém, kerámiák, üveg, rétegelt dekorlemez (HPL), lábazati sínek, cement tartalmú anyagok, stb. ragasztására, javítására, valamint épített betonkő elemek rögzítésére. Univerzális, gyorsan száradó, flexibilis ragasztóanyag biztonságos kötéssel.

- bel- és kültérre, falra, padlóra, mennyezetre
- a gyors száradás biztos ragasztást garantál
- rendkívül állékony
- korai kezdeti tapadás a gyors ragasztáshoz
- különböző anyagok ragasztásához és rögzítéséhez
- betonkő falak rögzítéséhez
- alkalmazható szívóképes és nem szívóképes aljzatokhoz
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 11. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>2PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**

423 g kb. 5 fm-hez (10 x 10 mm)

Rend. sz.	Kiszerezés	db/kart.
7782944	tubus	423 g 12

RGK 847

Racofix® Áttetsző szigetelő- és ragasztóanyag | Racofix® Glasklar Dicht- und Klebstoff



Áttetsző, felhasználásra kész, rugalmas, MS polimer bázisú szigetelő- és ragasztóanyag üveg és műanyag elemek, cementkötésű anyagok, tükrök, fém, kerámia termékek, műanyag tárgyak és számos más anyag ragasztásához. Alkalmazható ezenkívül márvány, beton, természetes kő és kerámia burkolatok, valamint üveg- és belső válaszfalak, zuhanykabinok, ablak- és ajtókihágások, stb. csatlakozó és dilatációs fugáinak rugalmas kitöltésére.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- áttetsző a vizuálisan nem feltűnő alkalmazáshoz
- ragasztáshoz és rugalmas fugák előállításához
- különösen alkalmas üveg elválasztó falakhoz
- a DIN EN 15651-1 és a DIN EN 15651-3 alapján bevizsgált
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: (tanúsítvány folyamatban)

**ÚJ!**

Évközi bevezetés

**Anyagszükséglet**

szigetelőanyag:  
3 fm/tubus  
10x10 mm-es fugánál  
(függ a fuga szélességétől és  
mélységétől);  
ragasztóanyag:  
az alkalmazott módszertől függ.



Rend. sz.	Kiszerezés	db/kart.
7784743	tubus	300 ml 12

RMK 818

Racofix® univerzális ragasztó | Racofix® Montagekleber Universal-Klebstoff



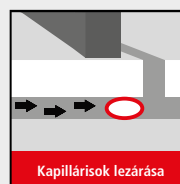
Speciális ragasztó az AEB rendszer illesztéseinek és átfedésekhez

Egykomponensű, felhasználásra kész, vízálló, univerzális ragasztó Sopro AEB® és Sopro AEB® plus (Sopro AEB® Dichtband-dal) illesztéseinek és átfedéseinek ragasztására. Feszültségkiegyenlítő ragasztó különböző anyagokhoz, mint pl.: fa, üveg, fém (pl. alumínium, eloxált anyagok, sárgaréz, vörösréz), kő és műanyag (pl.: kemény és lágy PVC) alkalmas kerámia termékekhez, valamint szigetelőanyagokhoz (EPS, XPS), lábazati és egyéb fém sínekhez.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- Sopro szigetelések, szigetelőszalagok és egyéb formaelemek illesztéseinek és összeeresztéseinek vízálló ragasztására
- hatékony kapilláriszárás
- vízálló/vízáró
- különböző anyagok összeragasztásához
- időjárás- és öregedésálló
- a DIN 52452 alapján átfesthető

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek rendszertermékeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek rendszertermékeinek általános építőipari tanúsítványai Sopro Board és további Sopro termékekkel



**Anyagszükséglet**

kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként;  
30 – 40 g/fm  
átfedések ragasztásához  
(6 cm AEB 640-nél);  
70 – 95 g/fm szélek ragasztásához  
(14 cm AEB 641-nél)

Rend. sz.	Kiszerezés	db/raklap	Raklap
7781844	Tubus: 431 g (12 db/karton)	310 ml 1.080	450 kg

DVK 1691

Design vinil ragasztó | DesignVinylKleber



Felhasználásra kész, szálerősített, oldószermentes diszperziós ragasztóanyag csempe vagy lapformájú design vinil burkolatok, mint LVT, PVC és CV burkolatok egyszerű ragasztására beltéren.

- beltérre, padlóra
- felhasználásra kész
- rövid átszellőztetési idő, gyors munkavégzés
- gyorsan kialakuló kezdeti tapadás, gyors száradás
- nagyon kiadós
- könnyen bedolgozható
- szálerősített
- járható 3–5 óra elteltével
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **Általános építőipari engedélyek:** DVK 1691 engedély sz. Z-155.20-517
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**

350–400 g/m<sup>2</sup> az aljzat tulajdonságaitól függően



Rend. sz.	Kiszerezés	db/raklap	Raklap
7769205	Vödör	5 kg	450 kg



DVK 1692

Design vinil ragasztó plusz | DesignVinylKleber plus



Felhasználásra kész, oldószermentes, módosított szilikát polimer ragasztó csempe és lapformájú design vinil, LVT és PVC burkolóanyagok ragasztásához falra és padlóra beltéren. Padlón alkalmazható vinil fektetésnél PVC és CV burkolatok, valamint különböző hátoldali kivitelű textil padlóburkolatokhoz. Felhasználható nagyobb igénybevételnek kitett területeken, mint pl. ipari és kereskedelmi helyiségekben. Sopro szigetelőrendszerekkel ellátott vizes és nedves helyiségekben, valamint dekor rétegelt lemezek (HPL) ragasztásához is felhasználható.

- beltérre, falra, padlóra
- felhasználásra kész
- nagy szilárdságú, rendkívül jól tapad
- járható kb. 5 óra elteltével
- a rövid átszellőztetési idő gyors munkavégzést tesz lehetővé
- design vinil és más elasztikus burkolóanyagokhoz
- nedves és vizes helyiségekhez Sopro szigetelőanyagokon
- egyszerű bedolgozás
- nagyon kiadós
- további felületek, mint pl. dekor rétegelt lemezek ragasztásához is alkalmazható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

Rendszerelemek

oldal

Hydrodur® FS önterülő aljzatkiegyenlítő (HYD 546) 70



**Anyagszükséglet**  
200–400 g/m<sup>2</sup> az aljzat tulajdonságaitól függően

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- Általános építőipari engedélyek: DVK 1692 engedély sz. Z-155.20-623
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup> (folyamatban)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7769307	Vödör	7 kg 560 kg

DVF 1693

Design vinil rögzítő | DesignVinylFixierung



Fixáló ragasztó PVC design burkolatok, textillemek és textil alátétek csúszásmentes rögzítésére. Egyszerűen bedolgozható, gyorsan szárad.

- beltérre, padlóra
- felhasználásra kész
- oldószermentes
- nagyon kiadós
- textil burkolóanyagok csúszásmentes fektetéséhez
- rögzítéshez ragasztás nélkül
- gyorsan szárad
- azonnal járható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
50–100 g/m<sup>2</sup> az aljzat tulajdonságaitól függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7769405	Kanna	5 kg 480 kg

ELD 458

Elektromosan vezető diszperzió | Electra Leitdispersion



Elektromosan vezetőképes, hidraulikusan kikeményedő vékony ágyazóhabarcs és fugázóanyag előállításához szükséges adalékanyag. **Levezeti az elektrosztatikus feltöltődést a fugán és a ragasztón keresztül.**

- adalékanyag ragasztókhöz és fugázókhöz
- műtőkben, elektronikus adatfeldolgozó termekben és irodákban
- erőművekben, vegyi üzemekben
- robbanásveszélyes üzemekben, raktárakban

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 61340-4-1: teljesíti a csemperagasztó rendszerek elektrosztatikus tulajdonságaival szemben támasztott követelményeket Sopro RS 648 tapadóiszappal

Rendszerelemek

oldal

Réz szalag 153



**Anyagszükséglet**  
1,25 kg 25 kg száraz habarcs  
(fugázóanyagok)  
3,75 kg 25 kg száraz habarcs  
(vékony ágyazatú habarcsok)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7745804	Kanna	3,75 kg 240 kg

# Anyagszükségleti táblázat csemperagasztókhöz

1

	Kiszerezés	Négyzetes fogazatú glettvas										Félkörös fogazat <sup>1)</sup>	
		Fogazat 4 mm		Fogazat 6 mm		Fogazat 8 mm		Fogazat 10 mm		Fogazat 12 mm		Fogazat 20 mm	
		Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>
DünnBettEpoxi DBE 500	5 kg	1,6	3,1	2,4	2,1	3,2	1,6	4,0	1,3	—	—	—	—
Fliesen und Baukleber FBK 372	25 kg	1,2	20,8	1,8	13,9	2,4	10,4	3,0	8,3	—	—	—	—
Fliesenkleber FBK 372 plus	25 kg	1,2	20,8	1,8	13,9	2,4	10,4	3,0	8,3	—	—	—	—
FKM® Silver 600	25 kg 5 kg	1,1	22,7 4,5	1,7	14,7 3,0	2,2	11,4 2,3	2,8	8,9 1,8	3,3	7,6 1,5	3,5	7,1 1,4
FKM® S2 gyors 5555	15 kg	0,9	16,7	1,4	10,7	1,8	8,3	2,3	6,5	2,7	5,6	—	—
FKM® XL 444	15 kg	0,7	21,4	1,1	13,6	1,4	10,7	1,8	8,3	2,1	7,1	2,7	5,6
Fliesenfest FF 450	25 kg	1,1	22,7	1,7	14,2	2,2	11,4	2,8	8,9	3,3	7,6	—	—
FliesenFestKleber FFK 440	20 kg 5 kg 1 kg	1,6	12,5 3,1 0,6	2,4	8,3 2,1 0,4	3,2	6,3 1,6 0,3	4,0	5,0 1,3 0,2	—	—	—	—
megaFlex S2 MEG 665 (egyben)	33,5 kg	1,6	20,8	2,4	13,9	3,2	10,4	4,0	8,3	4,8	6,9	—	—
megaFlex S2 turbo MEG 666 (egyben)	33,5 kg	1,6	20,8	2,4	13,9	3,2	10,4	4,0	8,3	4,8	6,9	—	—
megaFlex Silver MEG 667 (egyben)	33,5 kg	1,5	20,8	2,3	13,9	3,1	10,4	3,8	8,3	4,6	6,9	—	—
MG-Flex® 669	15 kg	0,9	16,7	1,4	10,7	1,8	8,3	2,3	6,5	2,7	5,6	—	—
MG-Flex® XXL schnell 679	15 kg	0,9	16,7	1,4	10,7	1,8	8,3	2,3	6,5	2,7	5,6	—	—
No.101 S1	25 kg	1,0	22,7	1,7	15,2	2,2	11,4	2,8	9,1	—	—	—	—
No.101 S1 schnell	25 kg	1,7	19,2	2,6	12,8	3,4	9,6	3,3	7,7	—	—	—	—
No.101 Classic	25 kg	1,6	22,7	2,4	15,2	3,1	11,4	4,0	9,1	—	—	—	—
PU-Kleber PUK 503	6 kg	1,5	4,0	2,3	2,6	3,0	2,0	3,8	1,6	—	—	—	—
SchwimmBadKleber SBK 475	25 kg	1,0	22,7	1,7	15,2	2,2	11,4	2,8	9,1	—	—	—	—
VarioFlex® HF® VF HF 420	25 kg	1,4	17,9	2,1	11,9	2,8	8,9	3,5	7,1	4,2	6,0	—	—
VarioFlex® Silver VF 419	25 kg	1,3	19,2	2,0	12,5	2,6	9,6	3,3	7,6	3,9	6,4	4,2	6,0
VarioFlex® XL VF 413	25 kg	1,1	22,7	1,7	14,7	2,2	11,4	2,8	8,9	3,3	7,6	3,5	7,1

A táblázat körülbelüli, a gyakorlat alapján megállapított értékeket tartalmaz, melyek növekedhetnek, illetve csökkenhetnek az aljzat tulajdonságától, a burkolólap fajtájától, hátoldalának tagoltságától, a fektetés módjától, ill. a glettvas fogazatától függően. Nem tanácsos ezért az adatokat pontos kalkulációk alapjául venni. Nagyobb projekteknél végezzenek próbafektetést.



## Cement alapú fugázóanyagok

Saphir® 5 Speciális flexibilis fugázóanyag	Saphir® 5	35
Sopro Brillant® Flexibilis fugázó	Brillant	36
Sopro Csillámpor	Glitter	37
DesignFuge Flex	DF 10®	38
TitecFuge® plus nagy szilárdságú fugázó	TF+	41
FlexFuge plus	FL plus	42
Flexibilis fugázó	FL	43
MFs Meister fugázó	Mfs	44
Széles fugázó	MFT 532	44
Trassz tartalmú széles fugázó	TNF	45

## Speciális fugázóanyagok

Fugafelújító	FUF	45
DFH DesignFugeHybrid	DFH	47
DFX Design epoxi fugázó	DFX	49
Epoxi keskeny fugázó	FEP 604	50
Epoxi fugázó	FEP	50

## Fugalemosók, segédanyagok

Epoxi fugalemosó	EAH 547	51
------------------	---------	----

Epoxifátyol eltávolító	ESE 548	51
Töltőanyag	SLM 988	52

## Szilikonok | Primer

Szilikon simítószert	GM 026	52
Kerámia szilikon	KSI	53
Kerámia szilikon S	KSI S	53
Szsaniter fugaszilikon	SanitärSilicon	55
QuattroTec matt szilikon	QuattroTec	57
Márvány fugaszilikon	MSil	57
SoproDur® HF-D dilatációs szilikon	HF-D 817	58
Akril tömítőanyag	AcrylDichtstoff	58
PU tömítőanyag	PUD 682	59
PE fugakitöltő körprofil	PE-Rundschnur	59
Rozsdamentes védőszalag	SB 113	60
Primer P 4050	P 021	60
SzilikonPrimer Metall	SPM 022	61
Primer UW 025	UW 025	61
PPU 683 Primer PU	PPU 683	61

## Áttekintés

Anyagszükségleti táblázat	62
---------------------------	----

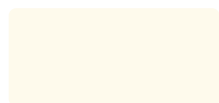
# Fugázóanyagok

Saphir 5

Fugaszínek | Intenzív színek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.

2



weiß 10



grau 15



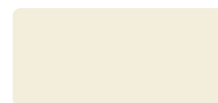
hellgrau 16



silbergrau 17



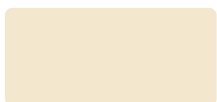
lichtgrau 23



pergamon 27



jasmin 28



hellbeige 29



natura 30



beige 32



jurabeige 33



bahamabeige 34



caramel 38



kastanie 50



braun 52



koralle 54



sandel 60



balibraun 59



anthrazit 66



manhattan 77



hellblau 84

## Intenzív színek



apfel 42



signalrot 91



weichsel 93



banane 95



mango 97



tieflblau 98



schwarz 90

Brillant

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



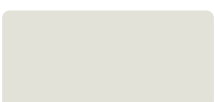
weiß 10



betongrau 14



grau 15



hellgrau 16



silbergrau 17



sandgrau 18



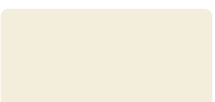
zementgrau 20



steingrau 22



lichtgrau 23



pergamon 27



jasmin 28



hellbeige 29



natura 30



beige 32



jurabeige 33



bahamabeige 34



caramel 38



kastanie 50



braun 52



sandel 60



balibraun 59



anthrazit 66



manhattan 77



schwarz 50

Saphir® 5

Sopro Saphir® 5 Speciális flexibilis fugázóanyag | Saphir® 5 PerlFuge, 1–5 mm



Cement alapú, flexibilis, víz- és szennyasztító fugázóhabarcs gyöngyeffekttal, mely a gyártása során alkalmazott Hydrodur® technológiának köszönhetően egyaránt alkalmas szívóképes és nem szívóképes burkolatok fugázására is. Rendkívül könnyen tisztítható és antibakteriális. Megfelel az EN 13888 szabvány szerinti CG2 WA követelményeknek, rendkívül jó fugázási és lemosási tulajdonságokkal rendelkezik. A szép fugaképet sokáig biztosítja a finom és sima fugafelület, az antibakteriális hatás, valamint a kiváló színtartósság. Különösen jól alkalmazható nedves, vizes helyiségekben, kül- és beltéren, falra és aljzatra egyaránt, padló- és falfűtéshez.

- kül- és beltérre, falra és aljzatra
- 1-5 mm fugaszélesség
- szívóképes kerámiákhoz
- fűtött konstrukciókhoz
- flexibilis
- víz- és szennyasztító
- könnyen tisztítható (easy to clean)
- antibakteriális
- töredezés- és foltmentes kikeményedés
- finom és sima fugafelület
- jó kötési tulajdonságok, kiváló színtartóképeség
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– **DIN EN 13888:** CG2WA

– **GEV alapján EMICODE:** EC1 PLUS nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>Alapszín:</b>	1,25 – 1,4 l	5 kg
<b>Fehér szín:</b>	1,4 - 1,55 l	5 kg
<b>Alapszín:</b>	3,7 – 4,1 l	15 kg
<b>Fehér szín:</b>	4,0 - 4,5 l	15 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>276210</b>	weiß 10	15 kg	1 050 kg
<b>276215</b>	grau 15		
<b>276216</b>	hellgrau 16		
<b>276217</b>	silbergrau 17		
<b>276227</b>	pergamon 27		
<b>276010</b>	weiß 10	5 kg (4 db/karton) fóliaszák	720 kg
<b>276015</b>	grau 15		
<b>276016</b>	hellgrau 16		
<b>276017</b>	silbergrau 17		
<b>276023</b>	lichtgrau 23		
<b>276027</b>	pergamon 27		
<b>276028</b>	jasmin 28		
<b>276029</b>	hellbeige 29		
<b>276030</b>	natura 30		
<b>276032</b>	beige 32		
<b>276033</b>	jurabeige 33		
<b>276034</b>	bahamabeige 34		
<b>276038</b>	caramel 38		
<b>276050</b>	kastanie 50		
<b>276052</b>	braun 52		
<b>276054</b>	koralle 54		
<b>276056</b>	sandel 60		
<b>276059</b>	balibraun 59		
<b>276066</b>	anthrazit 66		
<b>276077</b>	manhattan 77		
<b>276084</b>	hellblau 84		
	<b>Intenzív színek</b>	5 kg (4 db/karton)	720 kg
<b>276042</b>	apfel 42		
<b>276090</b>	schwarz 90		
<b>276091</b>	signalrot 91		
<b>276093</b>	weichsel 93		
<b>276095</b>	banane 95		
<b>276097</b>	mango 97		
<b>276098</b>	tiefflau 98		

**Anyagszükséglet**  
 kb. 0,15 kg/m<sup>2</sup>  
 (30 x 60 x 1 cm  
 3 mm fugaszélesség)

Brillant

Sopro Brillant® Flexibilis fugázó | Sopro Brillant® PerlFuge, 1–10 mm

2



Cement alapú, **gyorsan kikeményedő, flexibilis, víz- és szenny-taszító**, EN 13888: CG2 WA minőségű fugázóanyag gyöngyeffektussal, **mindenfajta kerámia burkolat, betonkő és természetes kövek, valamint üvegmozaik** fugázásához kiemelkedő bedolgozási tulajdonságokkal. Alkalmazható fal- és padlófűtéshez. A finom és síma fugafelület, az antibakteriális tulajdonsága és tartós színei biztosítják a hosszan tartó, szép fugaképet. Uszodákhoz TitecFuge® plus vagy Sopro FugenEpoxi használatát ajánljuk.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **különösen ajánljuk gyenge szívóképességű burkolatokhoz, mint pl.: kőporcelán gres lap**
- elszíneződésre hajlamos természetes kövekhez
- fugaszélesség 1–10 mm
- nyitott idő 30–40 perc
- víz- és szennytaszító
- **könnyen tisztítható és antibakteriális**
- síma, finom fugafelület
- kiváló oldaltapadás
- krómzegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor**
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 13888:** CG2WA
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>Brillant fehér szín</b>	1,05 – 1,25 l	5 kg
<b>Brillant fehér szín</b>	3,15 – 3,45 l	15 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>237314</b>	betongrau 14	15 kg	525 kg
<b>237315</b>	grau 15		
<b>237316</b>	hellgrau 16		
<b>237317</b>	silbergrau 17		
<b>237318</b>	sandgrau 18		
<b>237322</b>	steingrau 22		
<b>237333</b>	jurabeige 33		
<b>237334</b>	bahamabeige 34		
<b>237366</b>	anthrazit 66		
<b>237110</b>	weiß 10	5 kg	720 kg
<b>237114</b>	betongrau 14	(4 db/karton)	
<b>237115</b>	grau 15		
<b>237116</b>	hellgrau 16		
<b>237117</b>	silbergrau 17		
<b>237118</b>	sandgrau 18		
<b>237120</b>	zementgrau 20		
<b>237122</b>	steingrau 22		
<b>237123</b>	lichtgrau 23		
<b>237127</b>	pergamon 27		
<b>237128</b>	jasmin 28		
<b>237129</b>	hellbeige 29		
<b>237130</b>	natura 30		
<b>237132</b>	beige 32		
<b>237133</b>	jurabeige 33		
<b>237134</b>	bahamabeige 34		
<b>237138</b>	caramel 38		
<b>237150</b>	kastanie 50		
<b>237152</b>	braun 52		
<b>237156</b>	sandel 60		
<b>237159</b>	balibraun 59		
<b>237166</b>	anthrazit 66		
<b>237177</b>	manhattan 77		
	<b>Intenzív színek</b>		
<b>237190</b>	schwarz 90		

Fugaszínek  
Lásd 34. oldal

**Anyagszükséglet**  
Lásd 62. oldal

## Glitter

## Sopro Csillámpor arany/ezüst/bronz | Sopro Glitter



A Sopro Glitter csillámpor hozzáadásával a fugázóanyagok színét arany, ezüst vagy bronz színben fémesen csillogó hatásúvá tehetjük. Alkalmazható a következő Sopro fugázóanyagok összes színéhez:

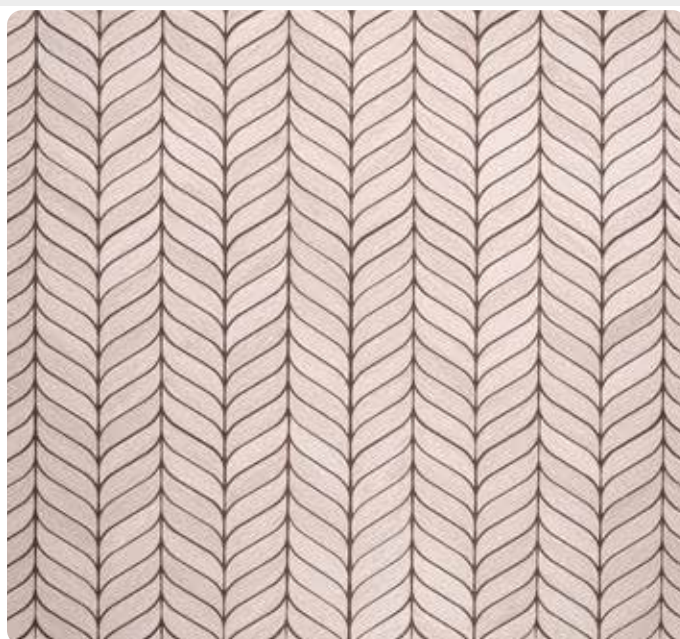
- Sopro DF 10® DesignFuge Flex
- Sopro FlexFuge plus
- Sopro TitecFuge® plus
- Sopro DFX DesignFugenEpoxi

**Anyagszükséglet**  
 max. 6 tasak / 15 kg,  
 max. 4 tasak / 10 kg,  
 max. 2 tasak / 5 kg,  
 max. 40 g / 1 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	
<b>6HA8111560</b>	arany	Karton (10 tasak / 100 g)	<b>1 kg</b>
<b>6HA8111760</b>	ezüst	Karton (10 tasak / 100 g)	<b>1 kg</b>
<b>6HA8112060</b>	bronz	Karton (10 tasak / 100 g)	<b>1 kg</b>



Sopro DFX® hellbeige 29 Sopro arany csillámporral



Sopro DF 10® balibraun 59 Sopro ezüst csillámporral



Sopro DF 10® ebenholz 62 Sopro ezüst csillámporral



Sopro DFX® transluzent 99

DF 10®

DesignFuge Flex | 1–10 mm

2



A MarmorSilicon és a QuattroTec Dichtstoff matt tömítő szilikonok megfelelő színnyalatait lásd az 57. oldalon!



Cement alapú, **flexibilis, gyorsan kikeményedő és terhelhető**, a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA minősítésű fugázóanyag mindenfajta kerámia és természetes kő burkolat egyenletesen csillogó és cementfátyolmentes fugázásához. Rektifikált kerámiák keskeny fugáihoz Sopro Saphir® 5 alkalmazását javasoljuk. A penészfoltok és mikroorganizmusok elleni megerősített védelem, valamint a mézskivirágzás mentesség hosszú ideig szép és csillogó fugaképet biztosít kül- és beltéren, illetve olyan területeken, melyek nedvességnek vannak kitéve. Az alkalmazott **gyöngy-effektus és Hydrodur® technológia garantálja a víz- és szennyasztító képességet**, valamint az antibakteriális tulajdonságokat. Padló- és falfűtéshez is alkalmazható.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- flexibilis
- mindenfajta kerámiához, természetes kőhöz, üvegmozaikhoz, agglomerát lapokhoz
- fugazélesség 1-10 mm
- mézskivirágzás mentes, egyenletesen csillogó szín az OPZ® technológiának köszönhetően
- könnyen tisztítható, víz- és szennyasztításának köszönhetően
- jobb ellenállóképesség maró hatású tisztítószerrel szemben (szokásos alkalmazás háztartásokban)
- erősebb védelem penészgombák és mikroorganizmusokkal szemben
- már 2 óra elteltével járható, 12 óra múlva terhelhető
- könnyen bedolgozható
- 24 hónapig tárolható
- Sopro Csillámporral arany, bronz, illetve ezüstös csillogó hatású
- erősen kristályos vízmegkötés
- kiváló kopásállóságú: a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA
- hajóépítéshez rendszerben alkalmazható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 13888: CG2 WA
- DIN EN 13501-1: Tűzvesélyességi osztály A1/A1<sub>fl</sub>
- BG Verkehr: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup> (kivéve a tiefblau 98, a signalrot 91 és a weinrot 92 színeket)

Rend. sz.	Szín	Kiszérelés	Raklap
231110	weiß 10	Vödör: 5 kg	360 kg
231114	betongrau 14		
231115	grau 15		
231116	hellgrau 16		
231117	silbergrau 17		
231118	sandgrau 18		
231122	steingrau 22		
231127	pergamon 27		
231128	jasmin 28		
231129	hellbeige 29		
231132	beige 32		
231133	jurabeige 33		
231134	bahamabeige 34		
231138	caramel 38		
231140	sahara 40		
231150	kastanie 50		
231152	braun 52		
231155	mahagoni 55		
231159	balibraun 59		
231162	ebenholtz 62		
231164	basalt 64		
231166	anthrazit 66		
231177	manhattan 77		
<b>Intenzív színek</b>			
231190	schwarz 90		
231191	signalrot 91		
231192	weinrot 92		
231198	tiefblau 98		

Keverési arány	Víz	Por
DF 10	1,2 l - 1,3 l	5 kg
DF 10 + glitter	1,3 l - 1,4 l	5 kg
DF 10 intenzív	1,05 l - 1,15 l	5 kg
DF 10 intenzív + glitter	1,2 l - 1,35 l	5 kg

<sup>1)</sup> A Biocid rendeletnek megfelelően kezeljük az árucikkeket; kérjük, vegyék figyelembe a szóban forgó termék műszaki adatlapját! [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

<sup>2)</sup> Összehasonlítva a hagyományos cement alapú fugázóanyagokkal átlagos háztartásokban szokásos használat mellett.



**Anyagszükséglet**  
Lásd 62. oldal



# Sopro DF 10® DesignFuge Flex

## Különleges fugák egyedi, fémes csillogó hatással!

### Sopro Csillámpor

Arany, ezüst és bronz színekben.



DF 10®

DesignFuge Flex Fugaszínek | Intenzív színek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.

weiß 10	hellgrau 16	silbergrau 17	grau 15	steingrau 22	betongrau 14
basalt 64	sandgrau 18	manhattan 77	jasmin 28	hellbeige 29	beige 32
jurabeige 33	pergamon 27	bahamabeige 34	caramel 38	sahara 40	braun 52
kastanie 50	mahagoni 55	balibraun 59	ebenholz 62	anthrazit 66	schwarz 90
tiefblau 98	signalrot 91	weinrot 92			

Minden szín nemesíthető Sopro Glitter arany/ezüst/bronz csillámporral!

# Sopro

## Sopro TitecFuge® plus

Építőkémia felsőfokon

# Hihetetlenül terhelhető. Legendásan cementes.



Nagy mechanikai és vegyi terhelhetőség

Alkalmazható epoxi bázisú fugázóanyagok helyett

6 ragyogó színben, epoxi szilárdságú, gyorsan kikeményedő

Padló szintjével egyező zuhanyzókhöz és wellness helyiségekhez

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

TF+

TitecFuge® plus nagy szilárdságú fugazó | TitecFuge® plus 1–10 mm, rendkívül szilárd



Cement alapú, ragyogó színű, epoxi szilárdságú és gyorsan kikeményedő, a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA minősítésű **fugázóanyag** nagy igénybevételnek kitett, színre érzékeny wellness és zuhanyzó helyiségekben, uszodákban, ivóvíz tárolókban, autószalonokban, ipari konyhákban, áruházakban, kiállítótermekben, valamint ipari és kereskedelmi területeken, stb. Mindenfajta kerámia, kőporcelán gres lap, beton és természetes kő, valamint mozaik fugázására. Rendkívüli mechanikus terhelhetőséget és kiváló kopásállóságot biztosít a Mikrodur® finomcement a szokásos cement alapú bedolgozási módszernél is. **Alkalmazható epoxi bázisú fugázóanyagok helyett**, kérjen alkalmazástechnikai tanácsot.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- flexibilis
- 1-10 mm fugaszélesség
- **mészkivirágzás mentes, egyenletesen csillogó szín az OPZ<sup>2</sup> technológiának köszönhetően**
- már 2 óra elteltével járható, 12 óra múlva terhelhető
- **megfelel a műgyanta alapú fugázóanyagokkal szemben támasztott minimális követelményeknek, kopásállóság  $\leq 250 \text{ mm}^3$  és nyomószilárdság  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$  területén**
- kiválóan ellenáll a fagyás-olvadás okozta terhelésnek
- alkalmas ivóvíz tárolókhoz
- kimagasló kristályos vízmegkötés
- **ellenáll nagynyomású gőznek és vízugárnak**
- Sopro Glitter-rel arany, ezüst, illetve bronzos csillogó hatású (lásd 37. oldal)
- rendszerben és egyedi termékként is alkalmazható hajóépítéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB**: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8 sor

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 13888**: CG2 WA
- **Víztechnológia Központ Karlsruhe (TZW)**: TitecFuge® plus weiß 591 és grau 592 megfelelnek a DVGW munkafüzetek W 270 és W 347
- **BG Verkehr**: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adattlap)
- **GEV alapján EMICODE**: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
TF+	2,85 - 3,3 l	15 kg
max. 6 tasak Sopro Csillámporral	3,15 - 3,6 l	15 kg

Szín	Zsák 15 kg - Rend. sz.	Raklap
weiß 10	<b>6SG5601015</b>	1050 kg
silbergrau 17	<b>6SG5601715</b>	
grau 15	<b>6SG5601515</b>	
betongrau 14	<b>6SG5601415</b>	
anthrazit 66	<b>6SG5606615</b>	
schwarz 90	<b>6SG5609015</b>	

<sup>1)</sup> Összehasonlítva a hagyományos cement alapú fugázóanyagokkal átlagos háztartásokban szokásos használat mellett.



**Anyagszükséglet**  
Lásd 62. oldal

TF+

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



weiß 10

silbergrau 17

grau 15

betongrau 14

anthrazit 66

schwarz 90

FL plus

FlexFuge plus | 2–20 mm

2



Cement alapú, **flexibilis, gyorskötésű** és gyorsan terhelhető, valamint fagynak kiválóan ellenálló fugázóanyag kül- és beltéri **keskeny és széles fugák mészkivirágzás mentes**, csillogó kialakítására falon és padlón. Alkalmazható mindenfajta kerámia és természetes kő egyszerű kifugázására magán és nyilvános, vizes és nedves helyiségekben, illetve erkélyeken és teraszokon. A penészfoltok és mikroorganizmusok elleni megerősített védelem, valamint a cementfátyol-mentesség hosszú ideig tartóan csillogó fugaképet biztosít. **A beépített gyöngyeffektus és a Hydrodur® technológia garantálja a fuga víz- és szennyasztító tulajdonságát.** Padló- és falfűtéshez is alkalmazható.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- flexibilis
- **2-20 mm fugaszélesség**
- kiváló fugázási és lemosási tulajdonságok
- cementfátyolmentes, egyenletesen csillogó szín az OPZ® technológiának köszönhetően
- víz- és szennyasztító képességének köszönhetően könnyen tisztítható
- erősebb védelem penészgombák és mikroorganizmusokkal szemben<sup>1)</sup>
- erősen kristályos vízmegkötés
- **kiemelkedő kopásállóság:** a DIN EN 13888 alapján CG2 WA
- ellenáll a nagy víznyomással történő tisztításnak
- megerősített ellenállás a savas tisztítószerrel szemben
- már 2 óra elteltével járható, 12 óra múlva terhelhető
- **Sopro Glitter-rel, arany, ezüst illetve bronz csillogó hatású** (lásd 37. oldal)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 13888:** CG2 WA
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
6SF5601015	weiß 10	15 kg	1050 kg
6SF5601615	hellgrau 16		
6SF5601715	silbergrau 17		
6SF5601515	grau 15		
6SF5601815	sandgrau 18		
6SF5602215	steingrau 22		
6SF5601415	betongrau 14		
6SF5606415	basalt 64		
6SF5606615	anthrazit 66		
6SF5603415	bahamabeige 34		
6SF5602815	jasmin 28		
6SF5602915	hellbeige 29		
6SF5603315	jurabeige 33		
6SF5605915	balibraun 59		
6SF5605215	braun 52		
<b>Intenzív szín</b>			
6SF5609015	schwarz 90		

<sup>1)</sup> A Biocid rendeletnek megfelelően kezeljük az árucikkeket; kérjük, vegyék figyelembe a szóban forgó termék műszaki adatlapját! [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

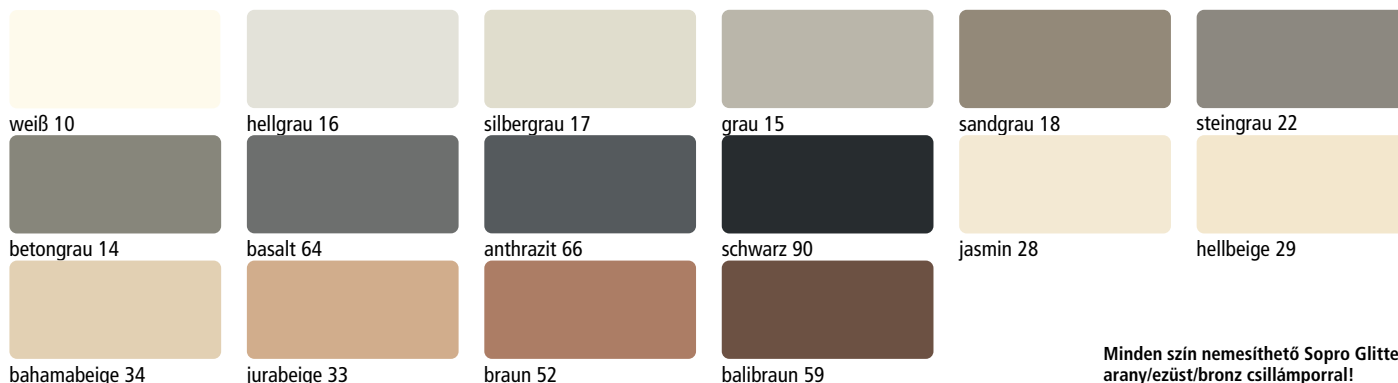
<sup>2)</sup> Összehasonlítva a hagyományos cement alapú fugázóanyagokkal átlagos háztartásokban szokásos használat mellett.

**Anyagszükséglet**  
Lásd 62. oldal

FL plus

FlexFuge plus | Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



Minden szín nemesíthető Sopro Glitter arany/ezüst/bronz csillámporral!

FL

Flexibilis fugázó | FlexFuge 2–20 mm



Cement alapú, **flexibilis, víztaszító, trassz tartalmú fugázóhabarcs** – CG2 WA minősítésű a DIN EN 13 888 alapján – kerámia, **kőporcelán gres lapok**, beton, természetes kő burkolatok, valamint üvegtégla fugázásához. Gyorsan megszilárdul, ezért különösen alkalmas **gyenge nedvszívóképességű csempekhez és járólapokhoz** és az ezekkel összehangolt fugázási és optimalizált lemoshatósági tulajdonságaival. Alkalmazható teraszokon, erkélyeken, fal- és padlófűtéshez.

- kül- és beltérre, falra és padlóra
- **2-20 mm fugaszélesség**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 13888: CG2 WA
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>FL</b>	4,25 l - 4,75 l	25 kg
<b>FL intenzív</b>	5,00 l - 5,50 l	25 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>6SY5601725</b>	silbergrau 17		25 kg / 1000 kg
<b>6SY5601525</b>	grau 15		
<b>6SY5602225</b>	steingrau 22		
<b>6SY5601825</b>	sandgrau 18		
<b>6SY5603225</b>	beige 32		
<b>Intenzív színek</b>			
<b>6SC5601425</b>	betongrau 14		
<b>6SC5606425</b>	basalt 64		
<b>6SC5606625</b>	anthrazit 66		

**Anyagszükséglet**  
Lásd 62. oldal

FL

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



silbergrau 17



grau 15



sandgrau 18



steingrau 22



betongrau 14



anthrazit 66



schwarz 90



beige 32



jurabeige 33



basalt 64

## Mfs

### MFs Meister fugázó | MeisterFuge mit Colorstat® 3–30 mm, nagyszilárdságú



Cement alapú fugázóhabarcs 2-8 mm fugaszélességhez. Speciális kikeményedési folyamata a nagy vízvisszatartó képessége ellenére, mely szívóképes kerámiák fugázásához szükséges, gyors munkamenetet biztosít nem szívóképes csempék esetén is. A különleges márvány töltőanyaga nem karcolja fel a fugázás során a csempén lévő mázat, finom és sima fugaképet ad.

- flexibilis
- falra és aljzatra, kül- és beltérre
- Colorstat®-tal az elszíneződés és foltképződés ellen
- nagy víztaszító képesség
- csökkenti a penész és alga képződését

Keverési arány	Víz	Por
<b>MFs</b>	6,4 -6,6 l	20 kg

**Anyagszükséglet**  
Lásd 62. oldal

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
	<b>Alapszínek</b>	20 kg	240 kg
<b>291045</b>	weiß 10		
<b>291145</b>	grau 15		
	<b>Szabványszínek</b>		
<b>291745</b>	manhattan 77		
<b>291245</b>	bahamabeige 34		

## Mfs

### Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



weiß 10



grau 15



manhattan 77



bahamabeige 34

## MFT 532

### Széles fugázó | FugenBreit mit Trass 5–15 mm



Cement alapú, **trassz tartalmú fugázóhabarcs** 5 – 15 mm fugaszélességhez. Víztaszító, ellenáll a fagy és olvadás váltakozásának. Kiváló a tapadása és kimagasló védelmet nyújt a kivirágások ellen.

- padlóra, falra, kül- és beltérre
- flexibilis
- eredeti trasszal
- víztaszító

Keverési arány	Víz	Por
<b>Zsák</b>	3,45 – 3,75 l	15 kg
	5,75 – 6,25 l	25 kg

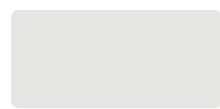
**Anyagszükséglet**  
kb. 0,4 kg/m<sup>2</sup>  
(30 x 30 x 0,8 cm és  
5 mm fugaszélesség)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>234215</b>	naturweiß 12	Zsák: 15 kg	270 kg
<b>234303</b>	jurabeige 33		
<b>234315</b>	braun 52		
<b>234115</b>	anthrazit 66		
<b>234415</b>	manhattan 77		
<b>234015</b>	zementgrau 20		
<b>234301</b>	steingrau 22		
<b>234020</b>	zementgrau 20	Zsák: 25 kg	600 kg
<b>234302</b>	steingrau 22		

## MFT

### Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



naturweiß 12



jurabeige 33



braun 52



anthrazit 66



manhattan 77



zementgrau 20



steingrau 22

TNF

Trassz tartalmú széles fugázó | TrassNatursteinFuge 5–40 mm



Cement alapú, **trassz tartalmú, gyorsan megszilárduló**, a DIN EN 13888 alapján CG2 WA minősítésű **fugázóhabarcs** kertekben, nyilvános területeken lévő térkövek és természetes kő lapok, valamint **kis és közepes igénybevételnek** kitett közlekedési utak fugázására. Alkalmas beltéri homlokzati fedkövek, teraszokon és erkélyeken lévő természetes kő lapok fugázására, illetve rusztikus jellegű széles fugák kialakítására. A rajnai trassz tartalma csökkenti a mészhidrát kivirágzást.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- flexibilis
- **5-40 mm fugaszélesség**
- a ZTV-Wegebau (2013) alapján alkalmazható N1 és N2 alkalmazási kategóriákban, illetve a ZTV-Wegebau (2013) alapján VBK 1 – 2 besorolású
- **rusztikus felületi struktúrákhoz**
- nyomószilárdság  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- **különösen jól alkalmazható szabálytalan mintázatú és változó fugaszélességű burkolatokhoz**
- tisztítható söprőgéppel
- fagy- és olvadásálló
- **gyorsan járható és terhelhető**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 13888: CG2 WA
- DIN EN 1015-11: a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 5 \text{ N/mm}^2 / \geq 25 \text{ N/mm}^2$
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
TNF	3,75– 4,25 l	25 kg

Rend. sz.	Szín*	Kiszérelés	Raklap
6SJ5601525	grau 15	Zsák: 25 kg	1000 kg
6SJ5601325	pflastergrau 13		
6SJ5601825	sandgrau 18		
6SJ5606625	anthrazit 66		
6SJ5603225	beige 32		

**Anyagszükséglet**

1,9 kg 1 l friss habarcsához, lásd 62. oldalon

TNF

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



grau 15



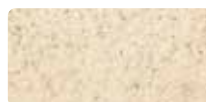
pflastergrau 13



sandgrau 18



anthrazit 66



beige 32

FUF

Fugafelújító | FugenFrisch



**Könnyen felhordható fugafesték**, tiszta akrilát alapú, színes bevonatok, illetve régi, foltos, cement alapú **fugák felfrissítésére**. Időjárásálló a DIN 18 363 alapján, víz- és szennytaszító.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- felhasználásra kész
- kiválóan takar
- víz- és szennytaszító
- mosás- és súrolásálló
- időjárásálló



**Anyagszükséglet**

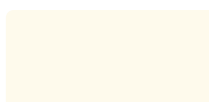
300 ml kb. 20 m<sup>2</sup>-re elegendő, 15x15 cm-es csempeméret és 3 – 5 mm fugaszélesség esetén

Rend. sz.	Szín	Kiszérelés	Karton
6HR5601010	weiß 10	Flakon: 0,3 l + szivacs	10 db
6HR5601710	silbergrau 17		
6HR5601510	grau 15		
6HR5606610	anthrazit 66		

FUF

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



anthrazit 66

# Sopro

Építőkémiá felsőfokon

## Sopro DFH DesignFugeHybrid

# Flexibilis fugák új dimenziója!

Biztos tartás kritikus aljzatokon.

Felhasználásra kész



Rendkívül flexibilis,  
kiváló oldaltapadás

Hibridfuga speciális  
poliuretán-akrilát bázisú  
kötőanyaggal

Különösen jól alkalmazható  
kritikus aljzatokhoz, mint  
pl. fa, szigetelő és  
hangszigetelő rendszerek,  
keményhab konstrukciók,  
illetve nagy- és mega-  
formátumok

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



DFH

Design fugázó hibrid | DesignFugeHybrid 1–5 mm



Rendkívül flexibilis!

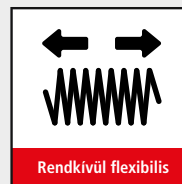


Egykomponensű, felhasználásra kész, speciális poliuretán-akrilát bázisú fugázó anyag mindenfajta kerámia burkolóanyag és mozaik egyszerű, rugalmas és ragyogó színű fugázásához. A flexibilitásának és kiváló oldaltapadásának köszönhetően kiválóan alkalmas nagy- és megaformátumokhoz. Alkalmazható fugák javítására. Különösen ajánljuk magán- és középületek fugázásához pl. autókereskedésekben. Felhasználható nedves és vizes helyiségekben. Speciálisan alkalmas kritikus aljzatokhoz és kerámia burkolatokhoz.

- beltérre, falra, padlóra
- fugaszélesség 1–5 mm
- rendkívül flexibilis, kiváló az oldaltapadása
- felhasználásra kész, keverés nélkül
- egyszerűen, könnyen bedolgozható
- azonnal lemosható
- kiváló nagy- és megaformátumokhoz
- különösen jól alkalmazható kritikus aljzatokon, mint pl. fa, szigetelő- és hangszigetelő-rendszerek, keményhab konstrukciók, stb.
- újra lezárható: az anyag a következő kivitelezés helyszínén ismét alkalmazható

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: ECT1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
6HB5601005	weiß 10	✗	Vödör: 5 kg / 450 kg
6HB5601705	silbergrau 17	✗	
6HB5601505	grau 15	✗	
6HB5601805	sandgrau 18	✗	
6HB5602205	steingrau 22	✗	
6HB5606605	anthrazit 66	✗	
6HB5609005	schwarz 90	✗	

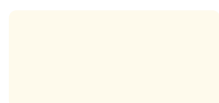
**Anyagszükséglet**  
30 x 60 burkolólap esetén  
0,3 kg/m<sup>2</sup> fugamélység: 10 mm,  
fugaszélesség 3 mm



DFH

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



sandgrau 18



steingrau 22



anthrazit 66



schwarz 90

Sopro DFX DesignFugenEpoxi

# Egy vödörnyi eXtra, könnyű bedolgozhatósággal



- X** Egyszerűen bekeverhető.
- X** Egyszerűen fugázható.
- X** Egyszerűen lemosható.
- X** Nem ápolásigényes.
- X** Egyszerűen tisztítható.

- X** 20 színben elérhető.
- X** Csillogó fugakép.
- X** Sima felület.
- X** Nagy terhelhetőség.
- X** Mozaikok ragasztásához.

DFX

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



transzluent



weiß 10



hellgrau 16



silbergrau 17



manhattan 77



grau 15



sandgrau 18



steingrau 22



betongrau 14



basalt 64



anthrazit 66



schwarz 90

DFX

Design epoxi fugázó | DesignFugenEpoxi, (A+B komponens) 1–10 mm



Epoxi bázisú, könnyen bedolgozható, krémes állagú, finom, dekoratív, vegyi és mechanikus terhelésnek kiválóan ellenálló kétkomponensű design fugázó- és ragasztóanyag. A DIN EN 13888 alapján RG, a DIN EN 12004 alapján pedig R2 T minősítésű. Kiváló minőségű kerámia csempék és lapok egyszerű és gyors fugázására, valamint dekoratív üveg, porcelán és kismozaikok ragasztására és egyenletes színű fugázására. A fuga kiemelkedő ellenállóképessége **hosszú ideig szépen csillogó látványt** biztosít még a nedvességtől terhelt helyiségekben is. Alkalmazható víz, tisztítószer, vegyszerek, savak, természetes zsirok alkalmazása, illetve a tisztítás során fellépő nyomás és öblítés által okozott terhelés mellett is. Felhasználható lakóépületekben, ipari és kereskedelmi létesítményekben, valamint zuhanyzókban, wellness és termál fürdőkben, uszodákban, (erkélyeken, teraszokon\*), eladótérekben és üzemi konyhákban.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **1-10 mm fugaszélesség**
- **kiválóan alkalmas mozaik ragasztására és fugázására**
- eXtra finom, egyenletes és csillogó fugakép
- **eXtra könnyen tisztítható, sima felszínének köszönhetően, továbbá víz- és szennyasztító**
- **eXtra könnyen bekeverhető, bedolgozható és lemosható**
- eXtra mechanikai és vegyi terhelhetőség
- eXtra tapadóképesség
- **eXtra nagy színválaszték**
- **Sopro Csillámporral arany, ezüst és bronz csillogó hatású**
- összehangolt a Sopro fugák és szilikonok színeivel
- bedolgozási idő kb. 45 perc
- 24 hónapig tárolható
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor**
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával
- **kizárólag szakembereknek!**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004:** R2 T
- **DIN EN 13888:** RG
- **PG-AIV-F:** szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) csempe és lapburkolatokkal, építmények szigeteléséhez PU-FD 1570/1571, Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823 és további Sopro termékekkel.
- **BG-Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználásra HPS 673 és Sopro No.101 S1
- Silver 403-mal (falra, padlóra; Sopro Glitter nem alkalmazható)
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Szín	Vödör 5 kg Raklap: 450 kg Rend. sz.	Vödör 3 kg Raklap: 360 kg Rend. sz.
transzluent		<b>6HJ5609903</b>
weiß 10	<b>6HJ5601005</b>	<b>6HJ5601003</b>
hellgrau 16		<b>6HJ5601603</b>
silbergrau 17	<b>6HJ5601705</b>	<b>6HJ5601703</b>
manhattan 77		<b>6HJ5607703</b>
grau 15	<b>6HJ5601505</b>	<b>6HJ5601503</b>
sandgrau 18		<b>6HJ5601803</b>
steingrau 22	<b>6HJ5602205</b>	<b>6HJ5602203</b>
betongrau 14		<b>6HJ5601403</b>
basalt 64		<b>6HJ5606403</b>
anthrazit 66	<b>6HJ5606605</b>	<b>6HJ5606603</b>
schwarz 90		<b>6HJ5609003</b>
pergamon 27		<b>6HJ5602703</b>
hellbeige 29		<b>6HJ5602903</b>
beige 32		<b>6HJ5603203</b>
jurabeige 33		<b>6HJ5603303</b>
sahara 40		<b>6HJ5604003</b>
braun 52		<b>6HJ5605203</b>
balibraun 59		<b>6HJ5605903</b>
aqua 86		<b>6HJ5608603</b>

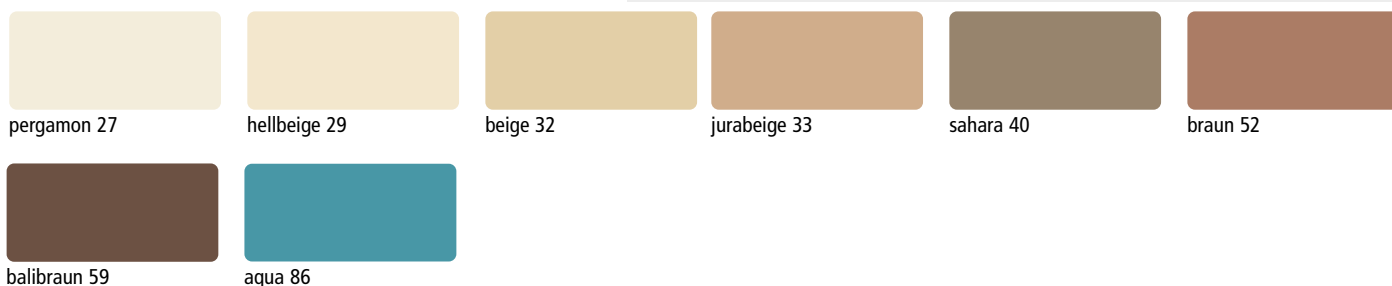
\* Kérjen alkalmazástechnikai tanácsot kollégáinktól.

<sup>1)</sup> Összehasonlítva a hagyományos cement alapú fugázóanyagokkal átlagos háztartásokban szokásos használat mellett.

<sup>2)</sup> A megadott mennyiség kb. érték, ami alapján kártérítési igény nem nyújtható be.

**Anyagszükséglet**

kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> üvegmozaik fugázásánál és ragasztásánál. Függ az aljzattól, a fuga szélességétől, a burkolat vastagságától és méretétől.<sup>2)</sup>



FEP 604

Epoxi keskeny fugázó | FugenEpoxi schlank 2–12 mm

2



Háromkomponensű, az EN 13888 szerint RG, a DIN EN 12004 alapján R2 T minősítésű, **rendkívüli igénybevételnek is ellenálló epoxi fugázóhabarcs**. Bedolgozás előtt a helyszínen keverjük össze a három komponenst (A + B komponens + Sopro kvarchomok 0,06-0,2 frakcióban). Agresszív víznek, vegyszereknek, savaknak (vegye figyelembe az ellenállóképesség táblázatot), természetes zsíroknak, magas nyomással történő tisztításnak kitett kerámia csempék és lapok fugázására ajánljuk. Alkalmazható felújítás során kimosott, de nem sérült felületű cement alapú fugák újrafugázására. Alkalmos balkonok, teraszok, ipari csarnokok, laboratóriumok, nagyüzemi konyhák, úszómedencék (termál fürdők) fugázására, illetve fal- és padlófűtéshez. **Gépi fugázásra is kiválóan alkalmas**, valamint üveg, porcelán és kismozaik színben megegyező ragasztására és fugázására.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- **fugaszelesség 2–12 mm**
- bedolgozási idő kb. 40 perc
- **mechanikusan jól terhelhető**
- **csak grau 15 színben**
- **kizárólag szakembereknek!**

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 12004: R2 T
- DIN EN 13888: RG

**Keverési arány**

- 2,25 kg A komponens
- + 3,25 kg B komponens
- + 7,00 kg Sopro Kristály kvarchomok

**Rendszerelemek**

oldal

Kristály kvarchomok 198

Rend. sz.	Kiszerezés (4 x 5,5 kg)		db/raklap	kg/raklap
6HL9999946	Vödör A komponens		<b>2,25 kg</b>	120 270 kg
6HL5601546	Vödör B komponens		<b>3,25 kg</b>	120 390 kg

<sup>1)</sup> A megadott anyagszükségleti adatok kb. értékek. A formától és a felület érdességétől függően nöhetnek, illetve csökkenhetnek. A megadott értékek alapján semmilyen kártérítési igény nem nyújtható be.

**Anyagszükséglet**

kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> beleértve a Sopro Kvarchomokot (kevert anyag) 11,5 x 24 cm csempeméret és kb. 10 mm fugaszelesség esetén; kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> üvegmozaik ragasztásánál és fugázásánál<sup>1)</sup>



FEP

Epoxi fugázó | FugenEpoxi A+B komponens, (A+B komponens), 1,5–12 mm



Kétkomponensű, **rendkívüli igénybevételnek is ellenálló epoxi fugázóhabarcs és ragasztóanyag**. A DIN EN 13888 alapján RG, a DIN EN 12004 alapján pedig R2 T minősítésű, agresszív víznek, vegyszereknek, savaknak (vegye figyelembe az ellenállóképesség táblázatot), valamint természetes zsíroknak, magas nyomással történő tisztításnak kitett kerámia csempék és lapok fugázásához. Kiválóan alkalmas üveg, porcelán és kismozaik színben megegyező ragasztására és fugázására, illetve felújítás során kimosott, de nem sérült felületű cement alapú fugák újrafugázására. Ajánljuk erkélyekhez, teraszokhoz, kereskedelmi és ipari területekre, laboratóriumokba, nagyüzemi konyhákba, úszómedencékhez (termál fürdőkhöz), falra, padlófűtéshez.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- fugaszelesség 1,5–12 mm
- bedolgozási idő kb. 50 perc
- **nagy mechanikai terhelésnek kitett felületekhez**
- **felhasználható üvegmozaik, üveg és kerámia csempék ragasztásához**
- hajóépítésben alkalmazható
- **kizárólag szakembereknek!**

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 12004: R2 T
- DIN EN 13888: RG
- **BG-Verkehr**: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
6HK5601005	weiß 10	5 kg	300 kg
6HK5601505	grau 15		
6HK5601705	silbergrau 17		
6HK5606605	anthrazit 66		

<sup>1)</sup> A megadott anyagszükségleti adatok kb. értékek. A formától és a felület érdességétől függően nöhetnek, illetve csökkenhetnek. A megadott értékek alapján semmilyen kártérítési igény nem nyújtható be.

**Anyagszükséglet**

kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> beleértve a Sopro Kvarchomokot (kevert anyag) 11,5 x 24 cm csempeméret és kb. 10 mm fugaszelesség esetén; kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> üvegmozaik ragasztásánál és fugázásánál<sup>1)</sup>



EAH 547

Epoxi fugalemosó | Epoxi-Abwaschhilfe



Megkönnyíti az epoxigyantafugák lemosását, illetve a szerszámok tisztítását.

- kül- és beltérre
- **koncentrátum**
- lemosóvízhez adagolható
- csökkenti a epoxifátyol kialakulását a csempén
- **rendkívül kiadós**
- **oldószermentes**
- **kizárólag szakembereknek!**



**Anyagszükséglet**  
10 l vízhez kb. 50-100 ml

Rend.sz.	Kiszerezés		db/kart.	Raklap
7754734	Flakon	250 ml	12	216 kg
7754732	Flakon	1 l	12	288 kg

2

ESE 548

Epoxyfátyol eltávolító | Epoxy-Schleierentferner



A csempére odaszáradt és megszilárdult epoxigyanta maradványok eltávolításához.

- kül- és beltérre
- **fugázás után még 12 óráig alkalmazható hatékonyan!**
- **koncentrátum**
- nagyon kiadós
- sima és strukturált felületekről való maradvány eltávolításra
- epoxigyantával fugázott burkolatok utólagos tisztításához
- **kizárólag szakembereknek!**



**Anyagszükséglet**  
10 l vízhez kb. 200-300 ml

Rend.sz.	Kiszerezés		db/kart.	Raklap
7754833	Flakon	250 ml	4	216 kg
7754832	Flakon	1 l	4	288 kg

FEP / FEP 604

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



anthrazit 66

51

SLM 988

Töltőanyag | Stellmittel

2




**Adalékanyag töltőanyagként felhasználva** műgyanták és poliuretán termékek állékonyságának javításához, mint pl.: Sopro BauHarz, Sopro Epoxi-Grundierung, Sopro PU-FlächenDicht, Sopro EpoxiSperrGrund és SoproDur® HF-L EpoxiLack hochfest.

- kül- és beltérre
- **epoxi- és poliuretán gyantákhoz viszkozusságuk és állékonyságuk növeléséhez**
- nagy mértékű térfogat növekedés
- **egyszerűen bekeverhető és bedolgozható**
- szagtalan, por állagú, polietilén szálak

**Anyagszükséglet**

2-5%-a a kész műgyanta habarcsnak

Rend. sz.	Kiszerezés		Db/rakl.	Raklap
<b>7798801</b>	Vödör	<b>1 kg</b>	33	33 kg

GM 026

Szilikon simítószerszer | Glättmittel



**Felhasználásra kész simítószerszer** mindenfajta Sopro szilikon és akril tömítőanyag **tisztább és problémamentesebb simításához**. Alkalmos kerámia burkolatok és természetes kövek szilikonozásához.

- kül- és beltérre
- felhasználásra kész
- **környezetbarát, biológiailg lebomló**
- egyszerű simítás szálasodás nélkül
- praktikus szóróflakon
- univerzális: ecetsav tartalmú, neutrális szilikonokhoz

**Anyagszükséglet**

kb. 20 ml 1 m fugához

Rend. sz.	Kiszerezés		db/rakl.	Raklap
<b>7702610</b>	Kanna		<b>5 l</b>	84 420 kg
<b>7702642</b>	Szórófejes flakon: 0,5 l (12 db/karton)		<b>0,5 l</b>	480 240 kg



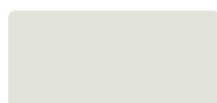
Kerámia szilikon és KeramikSilikon S

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



weiß 10



hellgrau 16



silbergrau 17



grau 15



zementgrau 20



steingrau 22



basalt 64



anthrazit 66



manhattan 77



bahamabeige 34

KSI

## Kerámia szilikon | KeramikSilikon



Felhasználásra kész, **acetát bázisú szilikon fugázóanyag** kapcsolódó és dilatációs fugák rugalmas kitöltésére kerámia burkolatok és szaniterek között, például a csempeburkolat és a kád, a zuhanytálca, a mosogató, a mosdó, a WC-k és a piszoárok között.

Ajtótokok és ablakkeretek körüli, valamint a fal és a padlóburkolat közötti területek és a felettük lévő sarkok fugázásához beltéren.

- kerámia burkolatokhoz és szaniterek körül
- penészedésgátló hatása a DIN EN ISO 846<sup>1)</sup> alapján
- időjárás és UV álló, nem öregszik el
- **kiváló bedolgozhatóság**
- kül- és beltérre

Megfelelő szilikon  
simítószer az 52. oldalon

Megfelelő szilikon  
kinyomó a 152. oldalon

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját. [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton
<b>282010</b>	weiß 10	Tubus: 310 ml	12 db
<b>282015</b>	grau 15		
<b>282016</b>	hellgrau 16		
<b>282017</b>	silbergrau 17		
<b>282020</b>	zementgrau 20		
<b>282022</b>	steingrau 22		
<b>282034</b>	bahamabeige 34		
<b>238778</b>	manhattan 77		

KSI S

## KeramikSilikon S | KeramikSilikon S



**Rugalmas szilikon tömítőanyag** kapcsolódó, választó és dilatációs fugák kitöltésére kerámia burkolatok és szaniterek között, valamint lakó- és kereskedelmi területeken. Uszodákban a Sopro Szaniter fugaszilikon alkalmazását javasoljuk.

- bel- és kültérre
- különösen alkalmas nagy építkezésekhez és projektekhez
- ecetsavas térhálósodás
- színe tökéletesen illeszkedik a Sopro fugázóhabarcsokhoz
- DIN EN ISO 846<sup>1)</sup> alapján véd a penészesedés ellen
- élelmiszer kompatibilis

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

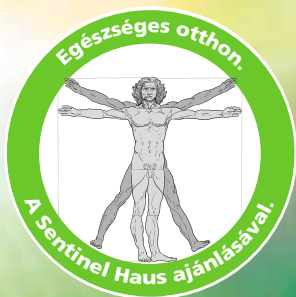
– **Élelmiszer kompatibilitás:** a Dr. Stegemann Vegyi Laboratórium kontakt eljárása alapján teljesíti a mikrobiológiai követelményeket; nem éri el a kimutatási határt a szövetségi Kockázatelemző Intézet (BfR) illékony szerves vegyületekre és extrahálható anyagokra vonatkozó vizsgálata alapján.

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját. [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



**Anyagszükséglet**  
400 ml kb. 3,8 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>6HX5601044</b>	weiß 10	Alutasak: 400 ml (12 db/karton)	kb. 384 kg
<b>6HX5601544</b>	grau 15		
<b>6HX5603444</b>	bahamabeige 34		
<b>6HX5606644</b>	anthrazit 66		
<b>6HX5602244</b>	steingrau 22		



SoproZOOM



# Egészséges és emissziószegény építés Sopro termékekkel

SanitärSilicon

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.

		transparent 00	weiß 10	betongrau 14	grau 15
hellgrau 16	silbergrau 17	sandgrau 18	steingrau 22	zementgrau 20	lichtgrau 23
pergamon 27	jasmin 28	hellbeige 29	natura 30	beige 32	jurabeige 33
bahamabeige 34	caramel 38	sahara 40	apfel 42	kastanie 50	braun 52
koralle 54	mahagoni 55	sandel 60	balibraun 59	ebenholtz 62	basalt 64
anthrazit 66	manhattan 77	ägäis 81	hellblau 84	schwarz 90	signalrot 91
weinrot 92	weichsel 93	banane 95	mango 97	tiefblau 98	aqua 86



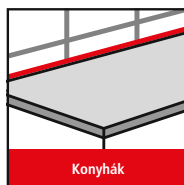
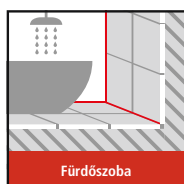
## SanitärSilicon

## Saniter fugaszilikon | SanitärSilicon



Megfelelő szilikon  
simítószert az 52. oldalon

Megfelelő szilikon  
kinyomó a 152. oldalon



Felhasználásra kész, **acetát bázisú szilikon fugázóanyag** kiváló penészedésgátló hatással, **kapcsolódó és dilatációs fugák rugalmas kitöltésére** szaniterek körüli területeken, például a csempeburkolat és a kád, a zuhanytálca, a mosogató, a mosdó, a konyhai modulok, a konyhapultok (márvány és természetes kő pultokhoz a Sopro MarmorSilicon-t ajánljuk), a WC-k és a pizsoárok körül. Alkalmos ajtótokok és ablakkeretek körüli, valamint a fal és a padlóburkolat közötti területek és a felettük lévő sarkok fugázásához beltéren.

- kül- és beltérre
- szaniterek körül és víz alatti környezetben
- penészedésgátló hatása a DIN EN ISO 846\* alapján
- időjárás és UV álló, nem öregszik el
- kiváló bedolgozhatóság

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton
<b>Alapszínek</b>		Tubus: 310 ml	12 db
239010	weiß 10		
239015	grau 15		
<b>Egyéb színek</b>		Tubus: 310 ml	12 db
239000	transparent 00		
239014	betongrau 14		
239016	hellgrau 16		
239017	silbergrau 17		
239018	sandgrau 18		
282020	zementgrau 20		
239022	steingrau 22		
239023	lichtgrau 23		
239027	pergamon 27		
239028	jasmin 28		
239029	hellbeige 29		
239030	natura 30		
239032	beige 32		
239033	jurabeige 33		
239034	bahamabeige 34		
239038	caramel 38		
239050	kastanie 50		
239052	braun 52		
239054	koralle 54		
239056	sandel 60		
239059	balibraun 59		
239062	ebenholtz 62		
239064	basalt 64		
282066	anthrazit 66		
238778	manhattan 77		
<b>Intenzív színek</b>		Tubus: 310 ml	12 db
239040	sahara 40		
239042	apfel 42		
239055	mahagoni 55		
239084	hellblau 84		
239090	schwarz 90		
735-71	aqua 86		
239091	signalrot 91		
239092	weinrot 92		
239093	weichsel 93		
239095	banane 95		
239097	mango 97		
239098	tiefblau 98		

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját. [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10x10 mm)

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## Négy feladat egy menetben

# Sopro QuattroTec



## Kiváló

- természetes kövekhez
- kerámiákhoz
- beton kövekhez
- fémhez

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

## QuattroTec

## QuattroTec matt szilikon | QuattroTec Dichtstoff matt



Megfelelő szilikon  
simítószer az 52. oldalon

Megfelelő szilikon  
kinyomó a 152. oldalon

Színek az 58. oldalon.

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját.  
www.sopro.hu

<sup>2)</sup> Nem matt.



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rugalmas, **semlegesen térhálósodó, matt**, szilikon tömítőanyag mindenfajta **kerámia, márvány, természetes és beton kő**, valamint **fém** csatlakozó és dilatációs fugáinak kitöltésére. Alkalmazható nagyformátumú lapok egységes, feszültségmentes kifugázására bel- és kültérn.

- bel- és kültérre
- az EN ISO 846 alapján védelmet nyújt a mikroorganizmusok<sup>1)</sup> ellen
- **kerámiákhoz, márványokhoz, természetes és beton kövekhez, és fémhez**
- alkalmas tükrök ragasztásához
- **semlegesen térhálósodó**
- **matt, cementes hatású**
- kiemelkedő oldaltapadás
- öregedés-, időjárás és UV álló

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	db/karton
238315	grau 15	db	12
238317	silbergrau 17	db	12
238320	zementgrau 20	db	12
238322	steingrau 22	db	12
238332	beige 32	db	12
238333	jurabeige 33	db	12
238366	anthrazit 66	db	12
238377	manhattan 77	db	12

## MSil

## Márvány fugaszilikon | MarmorSilicon



Megfelelő szilikon  
simítószer az 52. oldalon

Megfelelő szilikon  
kinyomó a 152. oldalon

Színek az 58. oldalon.

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját.  
www.sopro.hu



**Anyagszükséglet**  
400 ml kb. 3,8 m fugához  
(10 x 10 mm)

Elasztikus, **semlegesen térhálósodó** szilikon fugázóanyag kapcsolódó és dilatációs fugákhoz, fém felületen lévő beton és természetes kőburkolatok esetén.

- kül- és beltérre
- **természetes kövekhez**
- semlegesen térhálósodó
- kiváló az oldaltapadása
- **tükrök ragasztásához alkalmazható**
- jól bedolgozható
- **nem színezi el a lapszéleket**
- penészedésgátló a DIN EN ISO 846 szerint\*
- **élelmiszer kompatibilis**
- **időjárás-, öregedés- és UV-álló**
- a Sopro fugázóanyagokkal összehangolt színekben
- **DGNB**: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **Élelmiszer kompatibilitás**: a Dr. Stegmann Vegyi Laboratórium kontakt eljárása alapján teljesíti a mikrobiológiai követelményeket; nem éri el a kimutatási határt a szövetségi Kockázatelemző Intézet (BfR) illékony szerves vegyületekre és extrahálható anyagokra vonatkozó vizsgálat alapján.
- **GEV alapján EMICODE**: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton
6HY560043	transparent 00	Tubus: 310 ml	12 db
6HY5601043	weiß 10		
6HY5601643	hellgrau 16		
6HY5601743	silbergrau 17		
6HY5601543	grau 15		
6HY5602243	steingrau 22		
6HY5601443	betongrau 14		
6HY5601843	sandgrau 18		
6HY5603243	beige 32		
6HY5602943	hellbeige 29		
6HY5603343	jurabeige 33		
6HY5606443	basalt 64		
6HY5606643	anthrazit 66		
6HY5609043	schwarz 90		

## HF-D 817

## SoproDur® HF-D dilatációs szilikon | FugenDicht hochfest



Rugalmas, vegyszereknek ellenálló, acetát bázisú, szilikon tömítő és szigetelőanyag erős mechanikus és vegyi igénybevételnek kitett aljzatokhoz és csatlakozó fugákhoz. Felhasználható raktárakban, gyártócsarnokokban, udvarokban, műhelyekben, mosodákban és nagyüzemi konyhákban, útpályákon, benzinkutakon.

- bel- és kültérre
- élelmiszerbiztonsági tanúsítványokkal
- kiemelkedő hőállóság
- ellenáll a vegyszereknek, az elöregedésnek, UV- sugárzásnak és az időjárás viszontagságainak
- magasyomással tisztítható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- Élelmiszerbiztonsági tanúsítványok: a Dr. Stegemann Vegyi Laboratórium kontakt eljárása alapján teljesíti a mikrobiológiai követelményeket; nem éri el a kimutatási határt a szövetségi Kockázatelemző Intézet (BfR) illékony szerves vegyületekre és extrahálható anyagokra vonatkozó vizsgálata alapján.
- GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10x10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	db/kart.	Raklap
7781743	grau 15	Tubus	310 ml	12

## AcrylDichtstoff

## Akril tömítőanyag | AcrylDichtstoff



Akrilát diszperzió bázisú tömítőanyag csatlakozó és dilatációs fugák rugalmas kitöltéséhez jó nedvszívó képességű építőanyagok, úgymint csempé, vakolat, beton, fa és kerámia közé.

- kül- és beltérre
- átfesthető, vakolható
- vakolat repedéseinek lezárására
- időjárásálló, nem öregszik el
- oldószermentes
- szinte szagtalan
- szín: weiß 10



**Anyagszükséglet**  
310 ml kb.3,1 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rend. sz.	Kiszerezés	db/rakl.	Raklap
238982	Tubus	310 ml	12

## Msil, QuattroTec, SoproDur® HF-D, AcrylDichtstoff

## Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.

transparent 00	weiß 10	naturweiß 12	betongrau 14	grau 15	hellgrau 16
silbergrau 17	sandgrau 18	zementgrau 20	steingrau 22	hellbeige 29	beige 32
jurabeige 33	bahamabeige 34	anthrazit 66	manhattan 77	schwarz 90	

PUD 682

PU tömítőanyag | PU-Dichtstoff



dunkelgrau

**Rendkívül rugalmas, egykomponensű, oldószermentes, gyorsan kikeményedő poliuretán tömítőanyag** vízszintes és függőleges dilatációs és építési fugák kitöltéséhez. Beton, térkő, nagy terhelésnek kitett, pl.: parkolók, bevásárlóközpontok, raktársarnokok, stb. fal és padlófelületeihez. Ajánljuk ugyanabból vagy különböző anyagokból készült, pl.: térkő felületek, utak (kertekben és közterületeken), uszodai lámpatestek, lábzatok **rugalmas összedolgozásához**. A fugahézagok előkészítéséhez Sopro Primer PU (PPU 683) alkalmazását ajánljuk.

- kül- és beltéren
- felhasználásra kész
- tartós
- rendkívül elasztikus
- kiváló időjárás állóság
- jól alkalmazható számos építőanyaghoz
- **szélesebb fugához is alkalmazható**
- buborékmentes kikeményedés
- ragadásmentes felület

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő



**Anyagszükséglet**  
600 ml kb. 6 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rend. sz.	Kiszerezés		db/rakl.	Raklap
<b>7768240</b>	Alu tasak: 840 g (600 ml) (20 db/karton rendelhető)		<b>600 ml</b>	800 672 kg

PE-Rundschnur

PE fugakitöltő körprofil | PE-Rundschnur



A Sopro **PE-Rundschnur** kiváló minőségű, zártcellás, elasztikus, UV álló, vízzáró, nem légáteresztő, habosított polietilén. Fugakitöltő körprofilként mindenfajta dilatációs fugához alkalmazzák a Sopro **PE-Rundschnur-t**, hogy a fugázáshoz a megfelelő mélységű és keresztmetszetű fugát kapjanak. A körprofil alkalmazásával megakadályozható a háromoldali tapadás kialakulása!

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Csomagolás	
<b>298660</b>	db	ø 6 mm	Karton 100 fm	
<b>298661</b>	db	ø 8 mm	Karton 100 fm	
<b>298662</b>	db	ø 10 mm	Karton 100 fm	
<b>298663</b>	db	ø 15 mm	Karton 100 fm	
<b>298664</b>	db	ø 20 mm	Karton 100 fm (2 x 50 fm)	
<b>298665</b>	db	ø 25 mm	Karton 100 fm (2 x 50 fm)	

SB 113

Rozsdamentes védőszalag | SchnittSchutzBand

2



50 mm



30 mm



Rozsdamentes acélból készült flexibilis védőszalag. Csatlakozó és dilatációs fugák hosszútávú, biztonságos védelmére kötőszigetelések szilikonfugáinak kivágása és megújítása esetén.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- szigetelések védelmére a DIN 18534 alapján
- rozsdamentes acélból: V4A
- saválló, ellenáll a klóros víznek
- szerves összetevők nélkül: penészképződés minimalizálása
- flexibilis
- praktikus kartondobozban
- univerzális, mindenfajta szigeteléshez alkalmazható
- szalag lyukmérete: 1,1 x 1,1 mm



A szigetelés védelme fal/padló

Felújításnál megvédi a szigetelést a sérülésektől megfelelően fektett burkolatoknál



Dilatációs fugák szigetelésének védelme

Felújításnál megvédi a szigetelést a sérülésektől megfelelően fektett burkolatoknál



Szigetelések sarkainak védelme

Sarkokban elhelyezkedő dilatációs fugák (középen elhelyezett bevágás elleni) védelme



A kádszigetelő rendszer védelme

Védelmet biztosít felújítások során a kád peremén lévő szilikonfuga eltávolításakor



Szigetelés védelem nélkül!

Helytelenül fektetett csempék bevágásánál



Szigetelés védelem nélkül!

Helytelenül fektetett csempék bevágásánál

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,05 m/m

Rend. sz.	Kiszerezés		db/rakl.	Raklap
8011310	Tekercs (50 mm széles)		10 m	250 150 kg
8011420	Tekercs (30 mm széles)		20 m	300 216 kg

P 021

Primer P 4050



Tapadásjavító primer Sopro SanitärSilicon, Sopro MarmorSilicon és Sopro-Dur® HF-D FugenDicht hochfest beton, pórusbeton, vakolat, falazat, gránit, márvány és homokkő felületeken történő alkalmazásánál.

- kül- és beltéren
- egykomponensű
- különösen szívóképes, nyitott pórusú felületekhez
- toluolmentes
- áttetsző és filmréteget képez

**Anyagszükséglet**  
kb. 4 ml/m fuga  
10 mm-es fugamélység esetén

Rend. sz.	Kiszerezés		db/kart.
7702135	Flakon		100 ml 10

SPM 022

SilikonPrimer Metall



Alapozó primer fugahézagokhoz fém alapfelületeken (pl.: acél, réz).

- kül- és beltéren
- egykomponensű
- **különösen fém alapfelületekhez**
- kiváló Sopro Márvány fugaszilikonhoz

**Anyagszükséglet**

kb. 2 ml/m fuga  
10 mm-es fugamélység esetén

Rend. sz.	Kiszerezés		db/kart.
<b>7702235</b>	Flakon	<b>100 ml</b>	15

UW 025

Primer UW 025



Tapadásjavító primer Sopro SanitärSilicon (víz alatti környezetben), ásványi, szívóképes felületeken történő alkalmazásánál. Máz nélküli csempéhez is használható.

- kül- és beltéren
- **víz alatti környezetbe**
- egykomponensű
- különösen szívóképes, nyitott pórusú felületekhez

**Anyagszükséglet**

kb. 4 ml/m fuga  
10 mm-es fugamélység esetén

Rend. sz.	Kiszerezés		db/kart.
<b>7702535</b>	Flakon	<b>250 ml</b>	15

PPU 683

Primer PU



A Primer PU biztosítja a Sopro PUD 682 tömítőanyag oldaltapadását nedvszívó és nem nedvszívó aljzatokon, pl. beton, pórusbeton, vakolat, falazatok, márvány, gránit, homokkő (természetes köveknél óvatosan alkalmazzák!), alumínium, vas, acél és üveg.

- bel- és kültérre
- nedvszívó és nem nedvszívó aljzatokhoz
- oldószermentes

**ÚJ!**

Évközi bevezetés!

**Anyagszükséglet**

50 - 60 g / m<sup>2</sup> ill. 10 - 12 g / m fuga 10 mm fugamélységnél

Rend. sz.	Kiszerezés		db/kart.
<b>7768346</b>	Flakon	<b>250 ml</b>	10

## Anyagszükségleti táblázat fugázóanyagokhoz

### Fugázóanyag szükséglet kiszámítása

2

#### 1. Táblázat:

a kerámia méret oszlopából válassza ki a megfelelő méretet. A második oszlop megmutatja a m<sup>2</sup>-re kivetített fuga hosszúságát.

#### 2. Táblázat:

Válassza ki a függőleges oszlopból a kívánt fugaszélességet és a vízszintes oszlopból pedig a fugamélységet. A metszéspontban leolvashatja a szükséges értéket, amit meg kell szoroznia az 1. táblázatból kikeresett fugahosszúság értékével. Az eredmény megmutatja a m<sup>2</sup>-re eső fugázóanyag szükségletet.

#### Például:

Kerámia mérete:	10×20 cm	▶ Fuga hosszúsága:	14,5 m/m <sup>2</sup>
Fuga szélessége:	4 mm	▶ Szükségleti érték:	48
Fuga mélysége:	8 mm		
Fugázóanyag szükséglet:	14,5 × 48 = 696 g/m <sup>2</sup>		

Kérjük, használja az interneten található kalkulátorunkat a fugázóanyag kiszámításához!  
[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



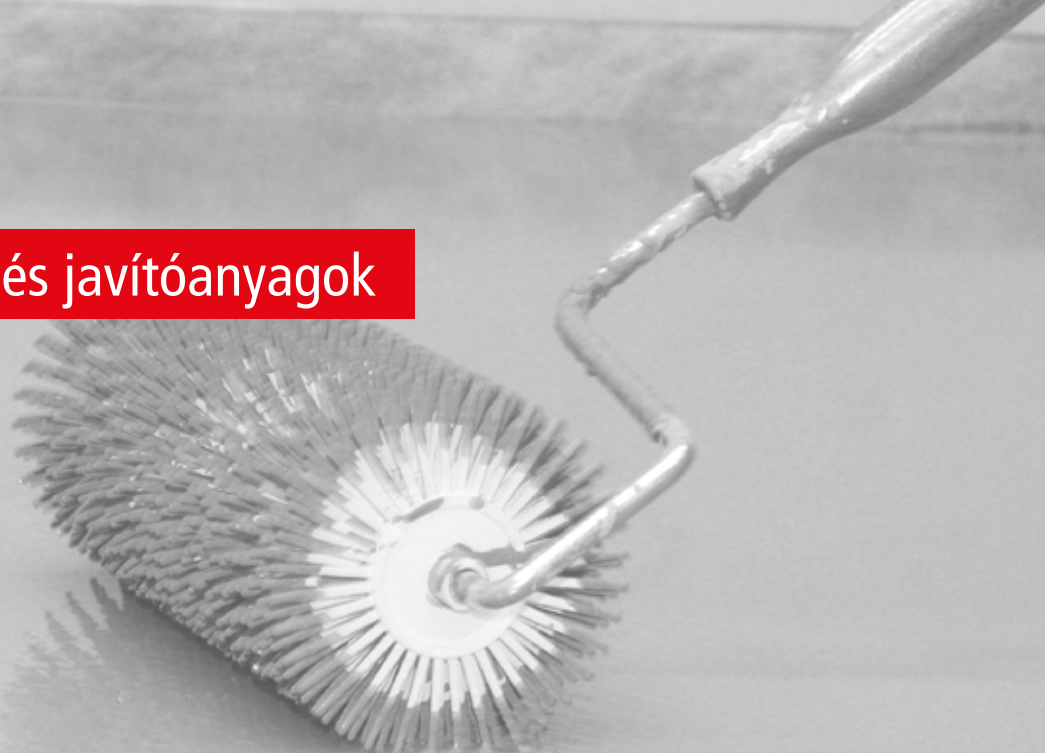
#### 1. táblázat

Kerámia (méret) cm-ben	Fuga hosszúság m/m <sup>2</sup>
1 × 1	190,0
2 × 2	90,0
5 × 5	35,0
10 × 10	19,5
10 × 15	16,2
10 × 20	14,5
11,5 × 24 (hasított lapok)	12,5
15 × 15	13,4
15 × 20	11,5
20 × 20	9,9
20 × 30	8,2
25 × 25	7,9
30 × 30	6,6
30 × 60	5,0
40 × 40	5,0
50 × 50	4,0
60 × 60	3,3
40 × 80	3,8
15 × 90	7,8
45 × 90	3,3
100 × 100	2,0
100 × 300	1,0

#### 2. táblázat

Fuga szélesség (mm)	Fuga mélység (mm)										
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Anyagszükséglet (gramm)										
2	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
3	22,5	27	31,5	36	40,5	45	49,5	54	58,5	63	67,5
4	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
5	37,5	45	52,5	60	67,5	75	82,5	90	97,5	105	112,5
6	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
7	52,5	63	73,5	84	94,5	105	115,5	126	136,5	147	157,5
8	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
9	67,5	81	94,5	108	121,5	135	148,5	162	175,5	189	202,5
10	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225
11	82,5	99	115,5	132	148,5	165	181,5	198	214,5	231	247,5
12	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270





## Önterülő aljzatkiegyenlítő

FS 15 <sup>®</sup> plus	FS 15 plus	65
Önterülő aljzatkiegyenlítő gyors	FS 10 plus	65
S-Flow <sup>®</sup> Univerzális önterülő aljzatkiegyenlítő	SF 545	67
Vario folyékony és formálható kiegyenlítő	VS 582	67
Design önterülő aljzatkiegyenlítő	DFS	68
Extrém önterülő aljzatkiegyenlítő	FAS 551	69
Nagy szilárdságú önterülő aljzatkiegyenlítő	HF-S 563	69
Hyrodur <sup>®</sup> FS önterülő aljzatkiegyenlítő	HYD 546	70
Önterülő aljzatkiegyenlítő hibrid	FSH 561	71

## Adalékok, javítóanyagok

Sopro Rapidur <sup>®</sup> B5 Gyorsesztrich-képző adalék	SEB 767	71
Rapidur <sup>®</sup> FE Folyékony esztrich	FE 678	72
Rapidur <sup>®</sup> M 5 Kész gyorsesztrich habarcs	SEM 747	73
Sopro Rapidur <sup>®</sup> M1 Kész gyorsesztrich habarcs	SEM 769	73

Sopro SMART <sup>®</sup> LZ Könnyűadalék	LZ 987	75
Aljzat- és fal kiegyenlítő	AMT 468	75
RAM 3 <sup>®</sup> Felújító és kiegyenlítő habarcs	RAM 3 <sup>®</sup>	76
Medencejavító és kiegyenlítő habarcs	SBP 474	77
RAP 2 <sup>®</sup> Javító- és kiegyenlítő vakolat	RAP 2 <sup>®</sup> 434	77
Javító és kiegyenlítő habarcs	RS 462	78
Kéreggerősítő javító habarcs ipari felhasználásra	SSP	78
Repedést kitöltő epoxi gyanta	GH 564	79
Soprodur <sup>®</sup> Mikroüreg kitöltő habarcs	Soprodur 900	79
Összerázható repedésjavító gyanta	SH 649	81

## Kiegészítő tartozékok

Páncél erősítőszövet eXtra	PG-X 1188	68
Esztrich kapocs	Esztrich kapocs	81
Öntési magasság szintező	008-01/02	81

## Áttekintés

Kiegyenlítő és javító habarcsok áttekintése	82
---	----

Sopro FließSpachtel FS 15<sup>®</sup> plus

# Most 150 mm rétegvastagságig



Szabadon egymásba önthető a hosszú nyitott időnek köszönhetően.

Már 2-3 óra elteltével kerámiával burkolható.

Optimális területi tulajdonságait a nagy teljesítményű folyósító biztosítja.

YouTube



Így készült a Sopro 1 m<sup>3</sup>-es kockája



FS 15 plus

FS 15<sup>®</sup> plus | Fließpachtel 15 plus 2–150 mm



Önterülő, pumpálható, gyorsan szilárduló, cement alapú **univerzális aljzatkiegyenlítő optimális terülesi tulajdonságokkal**. Ásványi alapú aljzatok kiegyenlítésére 2-150 mm-ig, sima, egyenletes aljzatok előállítására a későbbi padlóburkolatok (mint pl. kerámia, természetes kő, textil és elasztikus burkolatok, parketta) fektetéséhez. Alkalmos görgőszékes terheléshez, padlófűtéshez. Nagyon jó bedolgozási és szilárdhabarcs tulajdonságokkal rendelkezik a Mikrodur<sup>®</sup> technológiának köszönhetően. **Optimális terülesi tulajdonságait a Superplasticizer (nagy teljesítményű folyósító) biztosítja.**

- rétegvastagság 2-150 mm\*
- beltérre, padlóra
- gyorsan szárad
- hosszú reaktiválási idő, kb. 25 perc
- szinte repedés- és feszültségmentes
- nyomószilárdság 28 nap elteltével: 35 N/mm<sup>2</sup>
- hajlítószilárdság 28 nap elteltével: 9 N/mm<sup>2</sup>
- kiválóan alkalmazható vékony rétegű fűtésrendszerekhez
- hosszú bedolgozási idő kb. 30-40 perc
- járható/burkolható kerámiával kb. 2-3 óra elteltével
- egyenletesen sima felület a további burkolási munkálatokhoz
- optimális hővezető képesség 28 nap elteltével: 1,1 W/mk
- szivattyúzható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> R nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>FS 15 plus</b>	5,5-6,0 l	25 kg

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
<b>7755025</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

\* 150 mm-ig kötésben.



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

FS 10 plus

Önterülő aljzatkiegyenlítő gyors | Fließpachtel schnell 3–12 mm



Önterülő, cement alapú aljzatkiegyenlítő, különösen sima felületek vékony réteggel történő előállításához és sérült felületek kiegyenlítéséhez. Ideális későbbi kerámia, PVC és elasztikus burkolatokhoz, illetve parkettához. Alkalmos görgőszékes terheléshez is.

- **3-12 mm rétegvastagságra**
- önterülő
- kiváló bedolgozási és szilárdsági jellemzőkkel a Mikrodur<sup>®</sup> technológiának köszönhetően
- beltérre
- gyorsan megszilárdul
- padlófűtéshez is
- görgőszékes terheléshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
<b>FS 10 plus</b>	5,0-5,2 l	20 kg

Rend. sz.	Kiszereelés	kg/Pal.
<b>10</b>	Zsák	<b>20 kg</b> 1000 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

# Sopro

Építőkémi felsőfokon

## Sopro VarioFließSpachtel

# Extra vastagon is



2 az 1-ben:  
önterülő és  
lejtésképző

Flexibilis és  
szálerősített

70 mm vastagságig



- Kiegészítés és lejtés kialakítása egy munkafázisban
- Rétegvastagság 3–70 mm
- 2–3 óra elteltével kerámiával burkolható
- Gyorsan megszilárdul
- Bel- és kültérre
- Fa padlókhöz is alkalmazható

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

SF 545

S-Flow® Univerzális önterülő aljzatkiegyenlítő | UniversalFließspachtel



Önterülő, szivattyúzható, gyorsan szilárduló, cement alapú **univerzális aljzatkiegyenlítő** optimális területi tulajdonságokkal. Sima, egyenletes, mindenfajta burkolásra előkészített felületek rendkívül gazdaságos kialakítására. Különösen alkalmas vékony rétegű aljzat-előkészítéshez nagyformátumú burkolatok fektetése előtt. Alkalmazható **padlófűtéshez**.

- beltérre, padlóra
- rétegvastagság 1–20 mm
- gyorsan szárad
- vékony rétegben is optimális a területe
- teljesen sima felülete alkalmassá teszi nagyformátumok, designvinil, parketta és laminált padló fektetésére
- alkalmazható padlófűtéshez és kimondottan vékony rétegű fűtött esztrichekhez
- teljes megszilárdulás 28 nap elteltével: kb. 25 N/mm<sup>2</sup>
- hajlító szilárdság 28 nap elteltével: kb. 5 N/mm<sup>2</sup>
- hővezetés 28 nap elteltével: kb. 1,1 W/mK
- hosszú bedolgozási idő kb. 30–40 perc
- járható kb. 2–3 óra elteltével
- kerámiával burkolható: 12 óra elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések  
– GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
7754525	Zsák	25 kg 1.000 kg



Anyagszükséglet  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

3

VS 582

Vario folyékony és formálható kiegyenlítő | VarioFließspachtel



Önterülő, alakítható, gyorsan szilárduló, szálerősített, flexibilis cement alapú habarcs, 2 az 1-ben receptúrával **egyidejű aljzatkiegyenlítéshez és lejtés kialakításához**. Könnyen bedolgozható és formázható, amit a megfelelő mennyiségű víz hozzáadásával állíthatunk be. Aljzatkiegyenlítőként sima, mindenfajta burkolóanyag (mint például kerámia csempék és lapok, természetes kövek, szőnyegek, elasztikus burkolatok, valamint parketta) fektetésére előkészített aljzatokat alakíthatunk ki. Alkalmazható lejtések kiegyenlítő rétegeként 4%-ig, vízszintes, valamint egyenletes aljzatok kialakítására a kerámia, természetes és beton kő burkolatok fektetésének előkészítésére. **Felhasználható vizes és nedves helyiségekben, valamint erkélyeken és teraszokon.** A Sopro SMART® rendszer része.

- bel- és kültérre, padlóra
- rétegvastagság 3-70 mm (kötésben 70 mm-ig)
- 2:1 receptúra: alkalmas aljzatkiegyenlítésre és lejtések kialakítására
- aljzatkiegyenlítőként alkalmazva: **önterülő**
- lejtések kialakításánál kiválóan alakítható
- rendkívül flexibilis és szálerősített: kiváló fa anyagú aljzatokhoz
- gyorsan megszilárdul
- szivattyúzható
- alkalmazható padlófűtéshez
- a Sopro SMART® rendszer része
- bedolgozási idő: 30 – 40 perc
- kb. 2 – 3 óra elteltével burkolható kerámiával
- nyomószilárdság 28 nap után kb. 35 N/mm<sup>2</sup> (lejtések kialakításánál)
- hajlítószilárdság 28 nap után kb. 7 N/mm<sup>2</sup> (lejtések kialakításánál)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések  
– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Sopro SMART® rendszerelerek	oldal
SMART® LZ Könnyűadalék	75 / 162
Páncél erősítőszövet eXtra	68
Rapidur® EB5 Esztrichgyorsító	170
Rapidur® B3 gyorsesztrich-képző	160
ERS 961 Peremszigetelő szalag esztrichekhez	138

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
7758225	Zsák	25 kg 1000 kg



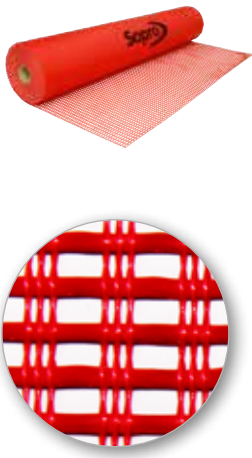
Anyagszükséglet  
kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

<sup>1)</sup> Kiegyenlítő anyagként történő alkalmazásakor a nagyobb vízmennyiségű keverővíz adagolása következtében a szilárdsága csökken.

PG-X 1188

Páncél erősítőszövet eXtra | PanzerGewebe eXtra

3



Extra erős, szakadás- és nyúlásmentes, repedésáthidaló speciális üvegszövet háló Sopro folyékony esztrichek, csemperasztó anyagok, szigetelések, javító és vakolóanyagok megerősítésére. Alkalmazható felújításoknál és új építményekben. A Sopro SMART® rendszer része.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- kiegészítő erősítő szövet az extra erős és elmozdulásmentes illesztésekhez
- extra repedésáthidalás és feszültségmentesítés
- a Sopro SMART® rendszer része
- kiváló tapadás a Sopro ágyazóanyagokhoz
- tartósan lúgálló
- magas ellenálló-képesség a hőingadozással szemben
- hálószem méret: kb. 6,8 x 3 mm

Sopro SMART® rendszerelemek	oldal
SMART® LZ Könnyűadalék	75 / 162
Vario folyékony és formálható kiegyenlítő	67
Rapidur® EB5 Esztrichgyorsító	170
Rapidur® B3 gyorsesztrich-képző	160
Peremszigetelő szalag esztrichekhez	138

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
8018825	Tekercs: 25 m (100 cm széles)	25 kg  kb. 348 kg

DFS

Design önterülő aljzatkiegyenlítő | DesignFließpachtel 5–15 mm



Dekoratív, nagy terhelhetőségű, cement alapú, önterülő, egykomponensű, gyorsan megszilárduló design aljzatkiegyenlítő közvetlen hasznosítású ipari, üzlet és privát helyiségek felületeinek kialakítására. Alkalmazható: bevásárló központokban, raktárakban, butikokban, irodahelyiségekben, üzletekben, szalonokban, orvosi rendelőkben, autókereskedésekben, éttermekben, diszkókban, nappalikban, garázsokban, pincékben, stb.

**A professzionális minőség szakszerű kivitelezést igényel!**

- padlóra, beltérre
- rétegvastagság: 5-15 mm
- közvetlen használatra
- gyorsan megszilárdul
- egyedi megjelenésű padlók alakíthatók ki
- nyomószilárdság 28 nap elteltével kb. 40 N/mm<sup>2</sup>
- hajlító húzószilárdság 28 nap elteltével: kb. 10 N/mm<sup>2</sup>
- kopásállósági osztály (Böhme) A 12
- nyitott idő: 30 – 40 perc
- járható 2 – 3 óra elteltével
- terhelhető közvetlenül igénybe vett felületként: 24 óra elteltével centiméternyi rétegenként
- padlófűtéshez is felhasználható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**  
– GEV alapján EMICODE: EC1 R nagyon környezetkímélő

Keverési arány	Víz	Por
DFS	4,75-5,25 l	25 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
6JA5601025	weiß	Zsák	25 kg  1000 kg
6JA5600925	silver	Zsák	25 kg  1000 kg
6JA5602125	flanelgrau	Zsák	25 kg  1000 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Sopro ambiente® floor DesignFließpachtel

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



FAS 551

Extrém önterülő aljzatkiegyenlítő | FaserFließspachtel 3–40 mm



Önterülő, szivattyúzható, gyorsan szilárduló, cement alapú, **szálerősített, flexibilis, folyékony aljzatkiegyenlítő**. Fa- és ásványi aljzatok kiegyenlítésére, különösképpen felújításoknál. Padlófűtéshez és görgős szék okozta terhelésnél is alkalmazható.

- beltérre, padlóra
- rétegvastagság 3-40 mm, 20 mm vastagságtól 0 – 4 mm szemcseméretű tűzszáritott kvarchomokkal kell keverni
- **flexibilis és szálerősített: kiváló fapadlókhoz**
- bedolgozási idő kb. 20 – 30 perc
- járható kb. 2 óra elteltével
- kerámiával burkolható 2–3 nap elteltével
- nyomószilárdság 28 nap után kb. 30 N/mm<sup>2</sup>
- hajlítószilárdság 28 nap után kb. 7 N/mm<sup>2</sup>
- hajóépítéshez engedélyezett rendszerben és önálló termékként
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- BG Verkehr: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő

Keverési arány	Víz	Por
FAS 551	6,5 l	25 kg



Anyagszükséglet

kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz. Kiszerezés  
7755125 Zsák

Raklap  
25 kg 1000 kg

HF-S 563

Nagy szilárdságú önterülő aljzatkiegyenlítő | Fließspachtel hochfest 4–40 mm



Önterülő, szivattyúzható, gyorsan szilárduló, cement alapú, **nagy mértékben terhelhető aljzatkiegyenlítő közvetlenül használatos felületek előállításához**, pl. üzemekben, csarnokokban, raktárakban (különösképpen kötetlen pályás anyagmozgató eszközökhöz és targoncához), garázsokba, pincékbe, stb. Ezenkívül nagy terhelésnek kitett csempé- és természetes kőburkolatok fektetés előtti kiegyenlítéséhez is alkalmas. A Mikrodur® technológia biztosítja a **kiemelkedő szilárdságát**, optimális terülesi tulajdonságát pedig a szuperfolyósítót.

- padlóra, beltérre
- rétegvastagság 4-40 mm, 10 mm rétegvastagságtól keverhető 0-4 vagy 0-8 mm-es szemcseméretű homokkal
- **nyomószilárdság 28 nap után kb. 45 N/mm<sup>2</sup>**
- **hajlítószilárdság 28 nap után kb. 11 N/mm<sup>2</sup>**
- **Böhme szerinti kopásellenállási osztály: A 12**
- bedolgozási idő kb. 30 – 40 perc
- járható kb. 2 – 3 óra elteltével
- kerámiával burkolható 12 óra elteltével
- terhelhető közvetlenül igénybe vett felületként: 24 óra elteltével centiméternyi rétegenként
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 170. o.)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő

Keverési arány	Víz	Por
HF-S 563	6,5 l	25 kg



Anyagszükséglet

kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz. Kiszerezés  
7756325 Zsák

Raklap  
25 kg 1000 kg

HYD 546

Hydrodur® FS önterülő aljzatkiegyenlítő | Hydrodur® FS Fließspachtel 2–20 mm



Nedvességnek ellenálló, közvetlenül használható, önterülő, gyorsan száradó, cement alapú, folyékony aljzatkiegyenlítő. Ásványi alapú aljzatok kiegyenlítéséhez és egyenletesen sima felületek kialakításához nedvességtől terhelt felületeken. Mindenfajta burkolóanyag - beleértve a design vinileket is - fektetése előtt megfelelő felület kialakításához.

- bel- és kültérre, padlóra
- rétegvastagság 2–20 mm
- aljzatkiegyenlítőként uszodaépítésben (Sopro szigeteléssel kombinálva)
- fóliamedencék aljzataként
- közvetlen haszálatra
- Sopro tekercses szigetelőanyagok átfedésinek átdolgozására design vinil burkolóanyagok fektetése előtt
- fokozott vízterhelésű betonaljzatokhoz
- nedvességtől terhelt felületekhez
- sima, vízszintes burkolásra előkészített területekhez
- kerámiával burkolható kb. 3 óra elteltével
- szivattyúzható
- alkalmazható padlófűtéshez
- nyomószilárdság 28 nap után: kb. 30 N/mm<sup>2</sup>
- húzószilárdság 28 nap elteltével: kb. 6 N/mm<sup>2</sup>
- Böhme szerinti kopásállósági osztály: A12
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

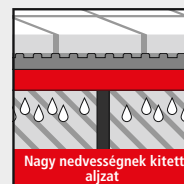
– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Rendszerelemek**

oldal

Design vinil ragasztó

31



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz. Kiszerelés  
**7754625** Zsák

Raklap  
**25 kg** **1000 kg**



FSH 561

Önterülő aljzatkiegyenlítő hibrid | FließSpachtel Hybrid



Fehér, önterülő, szivattyúzható gyorsan kötő és száradó, folyékony, alfa-félhidrát bázisú aljzatkiegyenlítő kalcium-szulfát esztrich, öntöttaszfalt és szárazesztrichek kiegyenlítésére, illetve sima, egyenletes aljzat kialakításához mindenfajta burkolóanyag fektetésének megkezdése előtt. Alkalmazható padlófűtéshez. Optimális területi tulajdonságokkal rendelkezik a nagy teljesítményű folyósítónak köszönhetően.

- beltérre, padlóra
- rétegvastagság 1 – 50 mm, 20 mm szélességtől 0,4 – 0,8 mm szemcseméretű tűzszárított kvarchomokkal kell keverni
- hibrid rendszer: zsugorodásmentes, mint a kalcium-szulfát esztrich és gyorsan száradó, mint a cementesztrich
- kiválóan alkalmazható kalcium-szulfát esztrichen és gipsz alapú aljzatokon
- ideális öntöttaszfalt esztrichekhez
- nyomószilárdság 28 nap után kb. 30 N/mm<sup>2</sup>
- hajlítószilárdság 28 nap után kb. 8 N/mm<sup>2</sup>
- bedolgozási idő kb. 20 – 30 perc
- járható kb. 2 óra elteltével
- szivattyúzható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>FSH 561</b>	6,0-6,5 l	25 kg

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap
<b>7756125</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> cm rétegenként

SEB 767

Sopro Rapidur® B5 Gyorsesztrich-képző adalék | SchnellEstrichBinder



Műanyagneszesítésű, speciális kötőanyag gyorsan szilárduló, nagy teherbírású és gyorsan burkolható cement esztrichek létrehozásához a DIN 18560 alapján. A CT-C45-F7 minőségi osztályt 28 nap elteltével eléri. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez, valamint választórétegre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas gyors, határidős esztrich munkákhoz. A DIN EN 12620 alapján az építkezés helyszínén, osztályozott kavicsal (szemcseméret pl. 0 - 8 mm) kell bekeverni. A Sopro SMART® rendszer része.

- kül- és beltérre, padlóra
- burkolható: csempével kb. 3 nap elteltével (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl.: linóleum, PVC, fa burkolatok, ügyelni kell a maradék nedvességtartalomra)
- gyorsan szárad
- bedolgozási idő: 2 – 3 óra
- járható: 7 – 8 óra elteltével
- kiváló védelem a visszamedvedés ellen
- 1 : 4 és 1 : 5 keverési arányban dolgozható be
- alkalmas padlófűtéshez
- Sopro SMART® rendszer része
- szivattyúzható
- alkalmas padlófűtéshez
- felfűthető 3 nap elteltével
- rendelkezésre állnak az anyaghoz megfelelő Sopro peremdilataációs szalagok (138. oldal)
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Sopro SMART®-Rendszerelemek	oldal
SMART® LZ	75 / 162
Vario folyékony és formálható kiegyenlítő	67
Páncél erősítőszövet eXtra	68
Peremszigetelő szalag esztrichekhez	138

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap
<b>7776725</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

**Anyagszükséglet**  
1 : 4 ill. 4,0 kg / m<sup>2</sup> / cm  
ill. kb. 400 kg / m<sup>3</sup>;  
1 : 5 kb. 3,5 kg / m<sup>2</sup> / cm  
ill. kb. 350 kg / m<sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Keverési arány 1 : 5  
(25 kg Rapidur® B5 : 125 kg osztályozott kavics szemcseméret 0 – 8 mm, a DIN EN 12620 alapján).

Kötőanyag

FE 678

Rapidur® FE Folyékony esztrich | Fließestrich 20–70 mm

3



**Esztrich  
készkeverék**



Műanyag nemesítésű, szivattyúzható, speciális területi tulajdonságokkal rendelkező kész esztrich **gyorsan kikeményedő és gyorsan burkolható cement esztrich** előállításához. Az EN 13 813 alapján CT-C25-F5 besorolású. Alkalmas fűtött és kötőesztrichnek, valamint válaszó- és szigetelőrétegen lévő esztrichnek. Az anyagra mindenfajta burkolóanyag fektethető, mint például kerámia, természetes kőek, textil és elasztikus burkolatok. Direkt felhasználású felületeken is alkalmazható, pl. pincékben. **Gyorsan felcsiszolható.** A Mikrodur® technológia biztosítja a kiváló bedolgozási és kész esztrich tulajdonságokat. **Különösen ajánljuk gyors, határidős kivitelezésekhez.**

- aljzatra, beltérre
- **burkolható kb. 24 óra elteltével csempével** (melegburkolati rendszerek esetén, mint linóleum, PVC, ill. fapadlók esetén ügyeljének a maradék nedvességre)
- **gyorsan szárad**
- kiváló bedolgozási és területi tulajdonságok
- **teljesen sík felülete optimális nagy formátumú burkolólapok fektetéséhez**
  - ideális javításokhoz és felújításokhoz
  - hosszú bedolgozási idő kb. 60-90 perc
  - járható kb. 3 óra elteltével
- **rétegvastagság kötőesztrichként 20-70 mm**
- **rétegvastagság válaszó ill. szigetelő rétegen 35<sup>1)</sup>-70 mm**
- **kiemelkedő védelem a visszanedvesedés ellen**
- vékony rétegű és hagyományos fűtött esztrich rendszerekhez
- **felfűthető kb. 1 nap elteltével**
- **esztrichmezők nagysága 144 m<sup>2</sup>-ig (max. oldalhossz 12 m)**
- **szivattyúzható, gazdaságosan alkalmazható nagyobb projektekhez**
- szemcseméret 0-4 mm
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor**
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **EMICODE gemäß GEV:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>FE 678</b>	3,0 l	25 kg

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7767825</b>	Zsák	<b>25 kg</b> <b>1000 kg</b>

<sup>1)</sup> Az IWM (Industrieverband Werk-Mörtel e.V.) „Folyékony cement esztrichnek” ismertetője alapján, mint különleges konstrukció a függőleges hasznos teher ≤ 2 kN/m<sup>2</sup>.



**Anyagszükséglet**

kb. 19-20 kg/m<sup>2</sup> cm esztrich rétegenként,  
kb. 1900-2000 kg/m<sup>3</sup> kész esztrich

**Rendeltetészerű fűtés megkezdése**

Hagyományos cementesztrich	≥ 21 nap
Kalcium-szulfát esztrich	≥ 7 nap
SoproTherm® SE-Z	≥ 3 nap
SoproDur® HF-Z	≥ 3 nap
Sopro Rapidur® B 1 turbo	≥ 1 nap
Sopro Rapidur® B 3	≥ 2 nap
Sopro Rapidur® B 5	≥ 3 nap
Sopro Rapidur® B 8	≥ 8 nap
Sopro Rapidur® FE	≥ 1 nap
Sopro Rapidur® M 1	≥ 1 nap
Sopro Rapidur® M 5	≥ 3 nap
Sopro Rapidur® M 8	≥ 5 nap

SEM 747

Rapidur® M5 Kész gyorsesztrich habarcs | SchnellEstrichMörtel



Esztrich-  
készkeverék



Műanyagmestítésű, száraz készkeverék gyorsan szilárdul és rövid időn belül burkolható cementesztrichek különösen gazdaságos létrehozásához. Az EN 13813 alapján CT-C35-F5 minőségű 7 nap után, CT-C40-F6 minőségű 28 nap után. **Nincs szükség adalék hozzáadására.** Alkalmas fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas időtakarékos és határidős esztrichmunkákhoz, valamint kerítésoszlopok ágyazásához.

- kül- és beltérre, padlóra
- burkolható: csempé és járólappal esetén kb. 24 óra múlva (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, fa burkolóanyagok, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- gyors száradású
- rétegvastagság: 10 - 100 mm
- bedolgozási idő 3 - 4 óra
- járható kb. 12 óra elteltével
- nincs szükség adalék hozzáadására
- kiváló védelem visszanedvesedés ellen
- alkalmas padlófűtéshez
- ténylegesen fűthető: 3 nap elteltével
- szivattyúzható
- szemcseméret 0 - 4 mm
- rendszerben alkalmazható hajóépítéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- BG Verkehr: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz
- EMICODE gemAB GEV: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

#### Anyagszükséglet

18-20 kg/m<sup>2</sup> cm esztrich rétegenként,  
1800-2000 kg/m<sup>3</sup>



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
747	Zsák	25 kg 1050 kg

SEM 769

Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs | SchnellEstrichMörtel



Esztrich-  
készkeverék



Műanyagmestítésű készkeverék speciális háromkomponensű kötőanyag rendszerrel zsugorodásmentes (formatartó), gyorsan szilárdul és burkolható cementesztrichek létrehozásához. Az EN 13 813 alapján CT-C40-F6 besorolást már kb. 24 óra, a CT-C50-F7 besorolást pedig már kb. 28 nap elteltével eléri. Nincs szükség hozzáadott adalékokra. Alkalmas fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas gyors és határidős esztrich munkákhoz.

- kül- és beltérre, padlóra
- burkolható: csempével kb. 4 óra elteltével (melegburkoló rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- gyors száradású
- rétegvastagság 12 - 80 mm
- nyitott idő kb. 20 - 30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- nincs szükség hozzáadott adalékokra
- kiemelkedő védelem a visszanedvesedés ellen
- alkalmas padlófűtéshez
- gyors munkavégzés
- szivattyúzható
- felfűthető kb. 1 nap elteltével
- szemcseméret: 0 - 4 mm
- kerítésoszlopok ágyazásához
- az ajánlott Sopro peremdilataációs szalagokat lásd a 138. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- Vizsgálati jelentés: a DIN EN 13813 alapján már 24 óra elteltével eléri a CT-C40-F6 minőségi besorolást, 28 óra elteltével pedig a CT-C50-F7 minőségi besorolást
- Vizsgálati jelentés: nedvességtartalom 1 nap elteltével ≤ 2,0 CM-%
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

#### Anyagszükséglet

kb. 1,8 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
30520	Zsák	25 kg 1050 kg

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## Sopro SMART<sup>®</sup> rendszer

Könnyű | Ásványi | Kiegyenlítő | Gyors | Hordozóképes



Szárazesztrich rendszerek helyett.

Tökéletesen sík felület nagy formátumokhoz.

Gyorsan megszilárdul, nem éghető, hő- és hangszigetelő.

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

LZ 987

Sopro SMART® LZ Könnyűadalék | LeichtZuschlag



Ásványi alapú könnyűadalék üvegranulátumból gyors és könnyű bekeverésű, kiválóan hőszigetelő, könnyű kiegyenlítőréteg előállításához Sopro Rapidur® B5-tel. Alkalmazható kötésben lévő mindenfajta réteghez 20 mm-től. A szárazesztrich rendszerek alternatívája. Csóattörések, nagyobb üregek és szaniterblokkok körüli területek kitöltésére. Különösen jól alkalmazható felújításokhoz. Laza feltöltésekhez is felhasználható. A Sopro SMART® rendszer része Sopro PanzerGewebe eXtra-val és Sopro VarioFließSpachtel-lel.

- beltérre, padlóra
- ásványi alapú
- szemcseméret: 4 – 6 mm
- nagy nyomószilárdság
- kis felületterhelésű helyiségekhez
- új építéshez
- szárazesztrich rendszerek alternatívája
- A DIN 4102 alapján A1 (nem gyúlékony) építőanyag osztályba sorolt
- ellenáll a nedvességnek, hosszú bedolgozási idő
- Sopro SMART® rendszer része
- hang- és hőszigetelő tulajdonságokkal
- padlóban futó csővezetékek közötti kiegyenlítésekhez
- átdolgozható kb 12 óra elteltével (Sopro Rapidur® B5-tel)
- csekély száraz térfogatsűrűség kb. 0,33 kg/l (Sopro Rapidur® B5-tel)
- szivattyúzható

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN 4102: A1 építőanyag osztály (nem gyúlékony)
- Vizsgálati jelentés: zajszint csökkenés a DIN EN ISO 10140-1 alapján: 10 dB-ig
- Vizsgálati jelentés: hővezetőképesség kb. 0,075 W/mk

**Anyagszükséglet**

kb. 10 l/m<sup>2</sup> (1,6 kg/m<sup>2</sup>)  
cm rétegenként;  
kb. 1.000 l/m<sup>3</sup> (160 kg/m<sup>3</sup>)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
8098709	Zsák	9 kg (55 l)  270 kg

AMT 468

Aljzat- és fal kiegyenlítő | AusgleichMörtel schnell mit Trass 2–30 mm



Cement alapú, gyorsan szilárduló, univerzálisan alkalmazható, szürke, nagy szilárdságú kiegyenlítőhabarcs beton-, vakolat- és esztrich aljzatok, illetve falak simítására és javítására. Különösen alkalmas kiegyenlítőanyagként vagy lejtések kialakításához nedves környezetben, erkélyeken és teraszokon.

- kül- és beltérre, padlóra és falra
- rétegvastagság 2-30 mm
- trassztartalmú
- teraszok lejtésének kialakításához
- bedolgozás idő kb. 45 perc
- járható kb. 6 óra elteltével
- burkolható kb. 12 óra múlva
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
AMT 468	4,0-4,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**

kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
30600	Zsák	25 kg 1050 kg

RAM 3®

RAM 3® Felújító és kiegyenlítő habarcs | Renovier- & Ausgleichsmörtel 60 mm-ig



60 mm-ig



Cement alapú, **gyorsan kikeményedő**, szálerősített, **univerzálisan alkalmazható**, nagy szilárdságú felújító és kiegyenlítő habarcs a DIN 1053-1 alapján MG III besorolású habarcs fal- és padlófelületeken, mennyezeten gyors vakolás, glettelés és javítás elvégzéséhez, ásványi aljzatokhoz is, mint pl.: beton, pórusbeton és falazat. **Kiemelkedő bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik**, jól formázható. Ideális felújításokhoz, renováláshoz. Már 2 óra elteltével burkolható csempével. Alkalmazható **lábzatok vakolására, üregek kijavítására és lejtések kialakítására** vizes és nedves helyiségekben, valamint erkélyeken, teraszokon és lépcsőházakban. A gyors száradás miatt a bedolgozásból adódó egyenetlenségek falgyaluval már korán eltávolíthatók.

- bel-és kültérre, padlóra, falra, mennyezetre
- rétegvastagság 3-60 mm egyszeri, teljes felületű felhordás esetén
- **kiemelkedő szilárdság vastag rétegben is**
- könnyen alakítható
- nagyon krémes állagú, és könnyen bedolgozható
- lejtések kialakítására alkalmazható
- gyors munkavégzést tesz lehetővé
- vakológéppel felhordható
- bedolgozási idő kb. 20 perc
- járható kb. 1,5 óra elteltével
- kerámiával burkolható 2 óra elteltével
- nyomószilárdság  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>
- megfelel a DIN EN 998-1 szabványnak, CS IV szilárdsági osztály
- holkerek, hornyok kialakításához:
  - a DIN EN 1062-1 alapján passzív kapilláriszáró
- tűzveszélyességi osztály: A1/A1fl
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN 1053-1: MG III
- DIN EN 998-1: CS IV szilárdsági osztály
- DIN EN 13501-1: tűzveszélyességi osztály A1/A1fl
- GEV alapján EMICODE: ECI nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
RAM 3	4,5-5,0l	25 kg

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
30608	Zsák	25 kg 600 kg

**Anyagszükséglet**

kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként,  
hornyok és holkerek esetén  
0,4–0,5 kg/fm



# Sopro RAM 3® Renovier- & Ausgleichsmörtel

## Már 2 óra elteltével burkolható csempével



SBP 474

Medencejavító és kiegyenlítő habarcs | SchwimmBadPutz 3–30 mm



Cement alapú, nagy szilárdságú, gyorsan kikeményedő szálerősített, szürke vakoló- és javítóanyag az EN 998-1 1. táblázata alapján CS IV szilárdságú beton, pórusbeton, nem éghető építőanyagok, téglamészhomokkő, illetve vegyes falazatok aljzatának, falának és födémének vakolására, glettelésére és javítására. **Különösen alkalmas kiegyenlítésre és lejtések kialakítására uszodák és medencék építésénél.** Megfelel a ZDB ismertető (Német iparszövetség Központi Ismertető kiadványa) „Uszodaépítés – Utasítások kerámia burkolattal ellátott uszodák tervezéséhez és kivitelezéséhez” fejezetében leírtaknak.

- bel- és kültérre, padlóra, falra, mennyezetre
- rétegvastagság: 3-30 mm
- PCC építőanyag mészhidrát nélkül
- tartósan víz alatti környezetben
- nyomószilárdság  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- bedolgozási idő kb. 20 perc
- kerámiával burkolható kb. 4 óra elteltével
- jól formálható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 998-1: megfelel a CS IV szilárdsági osztálynak
- GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>SBP 474</b>	4,0-5,0 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7747425</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

RAP 2® 434

RAP 2® Javító- és kiegyenlítő vakolat | RAP 2® Renovier- & AusgleichsPutz



Gyorsan kikeményedő, a DIN EN 998-1 (GP) alapján CS IV szilárdsági besorolású cementvakolat falfelületek vakolásához, gletteléséhez és javításához. Alkalmazható ásványi aljzatokon kül- és beltéren. Kiváló bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik, gyorsan burkolható, **optimális javításokhoz, felújításokhoz.**

- bel- és kültérre, falra, mennyezetre
- rétegvastagság: 2-20 mm (kis felületen 40 mm-ig)
- kiemelkedő szilárdság
- kiváló bedolgozási tulajdonságok
- optimálisan formázható
- jól tapad
- géppel is felhordható
- bedolgozási idő kb. 20 perc
- kerámiával burkolható kb. 6 óra elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 998-1: megfelel a CS IV szilárdsági osztálynak
- GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>RAP 2 434</b>	4,0-4,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7743425</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

RS 462

Javító és kiegyenlítő habarcs | ReparaturSpachtel 1–10 mm



Gyorsan kikeményedő, szürke, cement alapú, **nagyszilárdságú javítóhabarcs** beton-, vakolat-, fal- és esztrich **felületek** gletteléséhez, kitöltéséhez, kiegyenlítéséhez, **javításához**.

- bel- és kültérre, padlóra, falra, mennyezetre
- **rétegvastagság: 1–10 mm**, vastagabb réteg esetén vegyítse tűziszárított kvarchomokkal (0 – 2, 0 – 4 mm) és cementtel 1:1:1 arányban
- nedves és száraz aljzathoz
- víz- és hőingadozástűrő
- bedolgozási idő kb. 30 perc
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Vizsgálati jelentés:** a betonvasra nincs rozsdát előidéző hatása

Keverési arány	Víz	Por
<b>SBP 474</b>	6,5 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7746225</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

SSP

Kéreg erősítő javító habarcs ipari felhasználásra | SchleifSpachtel



**Gyorskötésű, cement alapú kéreg erősítő javítóhabarcs ipari felhasználásra** beton- és természetes kőlapok gyors és racionális javításához. **Különösen ajánlott ipari betonelemek gépi gyártásánál.**

- bel- és kültérre
- **ipari felhasználásra**
- kb. 10 perc múlva finomra csiszolható
- víz- és időjárásálló
- fehér és szürke színekben
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Vizsgálati jelentés:** a betonvasra nincs rozsdát előidéző hatása  
– GEV alapján EMICODE: EC1plus nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**  
a felhasználás módjától függ

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7746325</b>	Zsák (grau)	<b>25 kg</b> 1000 kg
<b>7746525</b>	Zsák (weiß)	<b>25 kg</b> 1000 kg



## GH 564

## Repedést kitöltő epoxi gyanta | Gießharz



10 db  
esztrich kapoccsal



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>

Kétkomponensű, **gyorsan megszilárduló**, folyékony epoxigyanta rendszer esztrichrepedések **stabil kitöltéséhez**. Kvarchomokkal dúsítva fugák, hibák kitöltéséhez és egyenetlenségek gletteléséhez. **Fedő- és derékszögprofilok, valamint záróidomok beágyazásához is alkalmazható.**

- kül- és beltérre, aljzatra
- víz-, időjárás- és vegyszerálló
- **száradási idő változtatható:** (szilárdító anyag mennyiségétől függően) 10 – 20 perc
- **járható kb. 1 óra elteltével**
- padlófűtéshez is
- csak szakembereknek!

Rend. sz.	Kiszereelés	db/kart.
<b>7756442</b>	Fémdoboz	<b>0,75 kg</b> 12

## Soprodur 900

## Soprodur® Mikroüreg kitöltő habarcs | MicroHohlraumSchlämme



**Anyagszükséglet**  
a felhasználás módjától függ

Egykomponensű, ásványi **finomcement** különleges adalékokkal. Csempék, kőporcelán gres lapok, elszíneződésre hajlamos természetes kövek, esztrich rétegek **üregeinek utólagos kitöltésére** falban, padlón. A porózussá vált ágyazóhabarcsot megköti és rögzíti. Fecskendezhető, injektálható.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- **üregek egyszerű és gyors javításához**
- kitölti a legkisebb hajszálrepedéseket és réseket
- a burkolat eredeti látványa nem sérül
- **burkolatok alatti üregek utólagos megkötéséhez, javításához**
- bedolgozási idő kb. 60 perc
- nem keletkezik törmelék, por
- **minimális por és szennyeződés a felújítás során**
- nincs kieső idő a felújítás során
- rövid idő elteltével a burkolat teljes mértékben terhelhető
- kérjük, tekintsek meg a bedolgozáshoz szükséges eszközöket a „Szerszámok és munkaruha” fejezetünkben
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
<b>7790042</b>	Vödör	<b>6 kg (12 x 0,5 kg zsák) mérőedényvel</b> 312 kg

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## Sopro Schüttelharz

# Rázva – nem keverve.



**Rázható repedésjavító gyanta**

**Gyors, egyszerű és tiszta alkalmazás**

**Keverőgép nélkül bedolgozható**

**Szinte szagtalan**

**GEV-EMICODE®  
EC1 PLUS  
sehr emissionsarm**

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

SH 649

## Összerázható repedésjavító gyanta | SchüttelHarz



Szinte szagtalan, gyorsan megszilárduló szilikátgyanta **esztrich repedések és látszófugák megbízható lezárására**, valamint fedőprofilok, derékszögű- és záróidomok, stb. beágyazására, rögzítésére. Beton, kerámia, természetes kövek, fa, fém, stb., ragasztására bel- és kültéren. Kisebb javításokra is felhasználható. **Gyors, egyszerű és tiszta alkalmazást biztosítanak a felrázható flakonok.**

- bel- és kültérre, padlóra
- gyors, egyszerű és tiszta alkalmazás
- felhasználásához **nincs szükség keverőeszközre**
- oldószermentes
- **kiváló kitöltési tulajdonságú**
- gyorsan megszilárdul
- nyitott idő: 10 - 12 perc
- átdolgozható k. 45 perc elteltével
- szinte szagtalan
- 10 db esztrich kapoccsal
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor**
- csak szakembereknek!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

10 db  
esztrich kapoccsal

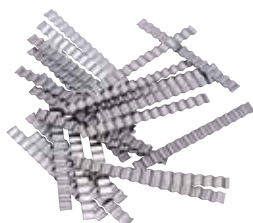
**Anyagszükséglet**

az aljzat felületének érdességétől és az alkalmazás módjától függ

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7764918</b>	Karton	<b>3 kombiedény/ 600 ml</b> 156,4 kg

## Esztrich kapocs

## Esztrich kapocs | Estrichklammern

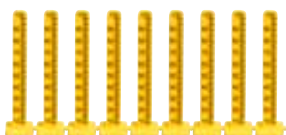


Repedések, fugák összevarrásához ajánlott hullámos esztrich kapocs. Sopro SH 649, Sopro BH 869 és Sopro GH 564 kötőanyagokkal alkalmazható.

Rend. sz.	Kiszerezés	
<b>8009799</b>	Csomag	200 db
<b>097-02</b>	Karton	2000 db

## Magasságszintező






## Öntési magasság szintező | Höhenmesspunkt-Nivellierpin



**Öntapadós magasságszintező** vastagabb rétegű habarcsok és esztrichek vastagságának pontos kialakításához 10 cm-ig. Ideális a **mérési pontok megjelölésére**.

- **ideális a mérési pontok megjelölésére**
- **öntapadós**
- kiválóan tapad tiszta aljzatokhoz
- 10 cm-es magasságig

Rend. sz.	Kiszerezés	
<b>8000801</b>	Zacsó	<b>18 db</b>
<b>8000802</b>	Karton	<b>180 db</b>

	3–12 mm	<b>FS 10 plus</b> Ideális vékony vagy csiszolt réteggént elasztikus burkolóanyagok, parketta és kerámia alá.
	1–20 mm	<b>S-Flow®</b> Sima, egyenletes, vékony rétegű felületek előállításához a burkolási munkálatok előkészítésenként.
	2–150 mm <sup>1)</sup>	<b>FS 15® plus</b> Univerzális kiegyenlítő vastag és vékony rétegvastagságban. Optimálisan és biztonsággal kerül vékony rétegvastagságban műanyagtartalmának köszönhetően.
	3–70 mm <sup>1)</sup>	<b>VarioFließpachtel</b> Szálerősített, önterülő és formázható habarcs kiegyenlítéshez, gletteléshez és lejtések egyidejű kialakításához.
	20–70 mm	<b>Rapidur® Fließestrich</b> Folyékony esztrich fűtő- és kötőesztrichek, valamint elválasztó és szigetelő rétegek előállításához.
	4–40 mm	<b>Fließpachtel hochfest</b> Erősen terhelhető folyékony aljzatkiegyenlítő üzemekben, ipari létesítményekben, garázsokban, külterületen közvetlen használandó felületek kialakításához.
	3–20 mm 40 mm-ig homokkal töltve	<b>FaserFließpachtel</b> Szálerősített, flexibilis aljzatkiegyenlítő fa és ásványi aljzatok kiegyenlítésére.
	5–5mm	<b>DesignFließpachtel</b> Rendkívül terhelhető folyékony aljzatkiegyenlítő közvetlen felhasználású dekoratív felületek kialakítására 3 színben.

<sup>1)</sup> 70 mm-ig (VarioFließpachtel) ill. 150 mm (FS 15® plus) kötésben.

mm 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

3



2–20 mm

### Hydrodur FS

Nedvességnek ellenálló, közvetlenül használható, önterülő, gyorsan száradó, cement alapú, folyékony aljzatkiegyenlítő ásványi alapú aljzatok kiegyenlítéséhez, sima felületekhez, mindenfajta burkolóanyaghoz, beleértve a design vinileket is.



1–50 mm

### Fließspachtel Hybrid

Alfa-félhidrát bázisú folyékony kiegyenlítő kalcium-szulfát és öntött-aszfalt esztrichekhez

## Állékony habarcsok



1-10 mm

### ReparaturSpachtel

Javítóhabarcs beton, vakolat, fal és esztrichfelületek glettelésére, kitöltésére, kiegyenlítésére, javítására.



3–60 mm<sup>2)</sup>

### Reparatur- & AusgleichMörtel

Cement alapú, gyorsan kikeményedő, univerzálisan alkalmazható tartós felújító és kiegyenlítő habarcs fal- és padlófelületeken gyors vakolás, glettelés és javítás elvégzéséhez. Ideális felújításhoz, lejtések kialakításához, vakolat, lábazat, üregek kijavítására.



2–30 mm

### AusgleichMörtel Trass

Univerzálisan alkalmazható, szürke, nagy szilárdságú glettelőhabarcs beton-, vakolat- és esztrich aljzatok, illetve falak simítására és javítására. Különösen alkalmas glettelőanyagként vagy lejtések kialakításához.



2–20 mm

### Renovier- & AusgleichPutz

Cementvakolat falfelületek vakolásához, gletteléséhez és javításához. Kifejezetten javításokhoz, felújításhoz.



3–30 mm

### SchwimmBadPutz

Cement alapú, nagy szilárdságú, gyorsan kikeményedő szálerősített, méshidrát mentes, szürke vakoló-, glettelő- és javítóanyag uszodák és medencék falainak javításához és kiegyenlítéséhez.

<sup>2)</sup> Egyszeri, teljes felületű felhordásnál.



RS 462

RAM 3®

RAP 2®

SBP 474

### Általános információk

Alap/kötőanyag	cement	cement	cement	cement
EMICODE		EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>
Rétegvastagság (mm)	1–10	3–60 <sup>1)</sup>	2–20 <sup>2)</sup>	3–30
Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )		≥ 20		≥ 20

### Alkalmazási terület

Beltér	•	•	•	•
Kültér	•	•	•	•
Padló	•	•		•
Fal	•	•	•	•
Mennyezet	•	•	•	•
Bedolgozási idő	~ 30 perc	~ 20 perc	~ 20 perc	~ 20 perc
Járható		~ 1,5 óra		~ 4 óra
Kerámiával burkolható	~ 6 óra	~ 2 óra	6–8 óra	~ 4 óra

### Tulajdonságok

Padlófűtés	•	•		•
Kristályos vízmegkötés		•	•	•
Szivattyúzható		•	•	•

### Burkolóanyag

Kerámia	•	•	•	•
Természetes és beton kövek	•	•	•	•

### Aljzatok<sup>3)</sup>

Betonfelület/cementesztrich	•	•	•	•
Régi csempe /terrazzo-/természetes és betonkövek	•	•	•	•
Kalcium-szulfát esztrichek <sup>4)</sup>		•		•
Falazat/vegyes falazat	•	•	•	•

• Alkalmazható

<sup>1)</sup> Egyszeri és teljes felületű alkalmazáshoz. | <sup>2)</sup> Kis felületen 40 mm-ig. | <sup>3)</sup> Kérjük, vegye figyelembe az aljzat alapozásánál a műszaki adatlapokat, melyek tartalmazzák az érvényben lévő szabványokat, az ismertetőket, valamint adott esetben a szükséges szigetelésre és feszültségmentesítésre vonatkozó intézkedéseket vagy konzultáljon a Sopro alkalmazástechnikusával. | <sup>4)</sup> Kérjük, forduljon a Sopro alkalmazástechnikusához.

## Alapozók | Tapadóhidak



### Alapozók

Alapozó	GD 749	86
Tapadóhíd Primer S	HPS 673	86
Tapadást javító emulzió	HE 449	87
Műgyanta alapozó	SG 602	87
Multi alapozó	MGR 637	87
Epoxi alapozó	EPG 1522	88
Epoxi záróalapozó	ESG 868	88

### Tapadóhidak

Tapadó iszap	HS 448	89
Rugalmas tapadó iszap	HSF 748	89
Tapadó iszap vibro technológiához	RS 648	89

### Áttekintés

Alapozók és tapadóhidak áttekintése	90
-------------------------------------	----

## GD 749

## Alapozó | Grundierung Trass



**Oldószermentes, erős koncentrátumú, gyorsan száradó, műgyanta alapozó** erős- és vegyes nedvszívóképességű aljzatokra. Cementesztrichek, kalcium-szulfát esztrichek (gipsz és folyékony esztrichek), szárazesztrichek, gipszkartonok, gipszrost lemezek, mész és gipszvakolatok előkezeléséhez. Ásványi ragasztók és habarcsok utólagos alapozására. Nagy szívóképességű aljzatok esetében **vízzel hígítható\***. Gipsz alapú aljzaton vagy önterülő habarcsokra történő felvitel esetében hígítatlanul kell használni.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- alkalmas fal- és padlófűtéshez
- **burkolható kb. 10 perc elteltével 23°C-ban** kalcium-szulfát esztrich aljzatokon kb. 12 óra elteltével
- oldószermentes
- GISCODE D1
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** általános építőipari tanúsítványok (abP), mint rendszervizsgálat DSF 423/523/623, TDS 823, FDF 525/527, valamint megfelelő csemperagasztó anyagokkal és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványai (abP) TDS 823-mal és ZR 618-cal
- **DIN EN 14891:** a GD 749 teljesíti a tapadásra vonatkozó követelményeket klóros vízben történő tárolás után a megfelelő csemperagasztóval és a következő termékekkel: DSF 423, DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618
- **ETAG:** az Európai Műszaki Engedély ETA: a 13/0154 szám rendszerelemei az ETAG 022 T.2 alapján
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

\* Kérjük, forduljon alkalmazástechnikusunkhoz.



**Anyagszükséglet**  
kb. 100 – 200 g/m<sup>2</sup>  
hígítatlanul

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
749	Hordó	<b>200 kg</b>	–
749	Kanna	<b>25 kg</b>	600 kg
749	Kanna	<b>10 kg</b>	600 kg
749	Kanna	<b>5 kg</b>	450 kg
749	Flakon	<b>1 kg (12 db/karton)</b>	500 kg

## HPS 673

## Tapadóhíd Primer S | HaftPrimer S



**Oldószermentes, világosszürke, kvarchomok tartalmú, polimer diszperzió alapú, speciális alapozó.** Tapadóhíd képez a **sima, nem szívóképes aljzaton** a következő rétegekhez, burkolatok fektetéséhez. Különösen ajánljuk **meglévő kerámia burkolatokra**. Tapadó primerként alkalmazható fán, öntöttaszfalt és magnezitesztrichen, valamint régi ragasztómaradványos felületeken\*, lakkokhoz, ill. PVC padlóra. Rendszerben hajóépítéshez is felhasználható.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- **nagyon kiadós**
- száradási idő 1–2 óra
- alkalmazható fal- és padlófűtéshez
- **víz- és oldószermentes**
- GISCODE D1
- rendszerben hajóépítéshez alkalmazható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

\* Kérjük, forduljon alkalmazástechnikusunkhoz.



**Anyagszükséglet**  
kb. 150 g/m<sup>2</sup>  
az aljzat állapotától függően

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
673-10	Vödör	<b>10 kg</b>	640 kg
673-05	Vödör	<b>5 kg</b>	400 kg
673-03	Vödör	<b>3 kg</b>	441 kg
673-01	Flakon	<b>1 kg 10db/karton</b>	270 kg



HE 449

Tapadást javító emulzió | Haftemulsion



**Anyagszükséglet**  
100–200 g/m<sup>2</sup> alapozóként

**Műanyag diszperzió, amely tapadóhídként szolgál** ásványi alapú vakolatokhoz, esztrichhez (pl. FS 10 plus, FS® 15 plus). **Friss-a-frissre eljárás**hoz. **Habarcok, esztrich és tapadóiszapok** adalékaként is használható.\*

- kül- és beltérre, padlóra
- könnyen felhordható
- **kiemelkedő tapadóerő**
- megakadályozza a habarcs felhólyagosodását
- GISCODE D1

\* Kérjük, forduljon alkalmazástechnikusunkhoz.

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7744110</b>	Kanna	<b>10 kg</b>	600 kg
<b>7744105</b>	Kanna	<b>5 kg</b>	450 kg
<b>7744131</b>	Doboz	<b>1 kg (12 db/karton)</b>	384 kg

SG 602

Műgyanta alapozó | SperrGrund



Alapozó koncentrátum

**Anyagszükséglet**  
50–150 g/m<sup>2</sup> az aljzattól függően.  
Kalcium-szulfát esztrich aljzatokon az első rétegnél 100–150 g/m<sup>2</sup> (1:1 vízzel hígítva). Amennyiben szükséges a második, keresztben felhordott rétegnél 50–100 g/m<sup>2</sup> (1:1 vízzel hígítva).

**Egykomponensű, oldószermentes speciális műgyanta alapozó erősen vagy vegyesen szívóképes aljzatokhoz.** A felhasználás módjától függően vízzel hígítható. **Speciális alapozó kalcium-szulfát esztrichhez nagy formátumú kőporcelán gres lapok fektetéséhez.** Különösen alkalmas ásványi ragasztók, habarcsok és szigetelések utólagos alapozására.

- beltérre, falra, padlóra
- **különösen ajánljuk kalcium-szulfát esztrichhez nagy formátumú ≤ 1 m<sup>2</sup> kőporcelán gres lapok fektetésénél**
- hígítás cement alapú aljzatoknál max. 1:3 arányban
- hígítás cement- és mézvakolatoknál max. 1:4 arányban
- hígítatlanul nem szívóképes aljzatokhoz
- átdolgozható 2 – 5 óra elteltével
- **zárórteget képez** az esztrichbe behatólagos habarcs nedvessége ellen
- alkalmas padlófűtéshez
- oldószermentes
- GISCODE D1
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**  
– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7760220</b>	Kanna	<b>20 kg</b>	480 kg
<b>7760210</b>	Kanna	<b>10 kg</b>	600 kg
<b>7760205</b>	Kanna	<b>5 kg</b>	450 kg

MGR 637

Multi alapozó | MultiGrund



**Anyagszükséglet**  
175–350 g/m<sup>2</sup> az aljzat tulajdonságaitól függően (1-2 réteg)

**Gyorsan száradó, egykomponensű, oldószermentes műgyanta alapozó.** Különösen ajánljuk **nagy formátumú kőporcelán gres lapok kalcium-szulfát esztrichre történő fektetésénél,** valamint mindenfajta szívó- és nem szívóképes aljzat előkezeléséhez. A friss alapozórteget homokszórása Sopro Quarzsand grob-bal történik, vagy hordjanak fel egy réteg Sopro HaftPrimer S-t.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **különösen nagy formátumú kőporcelán gres lapok kalcium-szulfát esztrichre történő fektetéséhez**
- alkalmas fal- és padlófűtéshez
- felhasználásra kész
- burkolható 30 – 40 perc elteltével
- víz- és oldószermentes
- GISCODE RU 1
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- csak szakembereknek!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**  
– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Rendszertermék** **oldal**  
**Durva kvarchomok 0,40–0,80 mm** **198**

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7763710</b>	Vödör	<b>10 kg</b>	450 kg

## EPG 1522

## Epoxi alapozó | Epoxi-Grundierung



**Emissziószegény és szagtalan!**

**Emissziószegény, nem pigmentált, kétkomponensű folyékony epoxigyanta.** Alapozóként alkalmazható porózus felületű ásványi alapú aljzatok megerősítésére, kötésközvetítőként pedig sima aljzatokra, mint pl. fém, öntöttaszfalt és régi bevonatok. **Kalcium-szulfát esztrich alapozója nagy formátumú lapok fektetésénél.** Az alapozás befejeztével a felület beszórása következik Sopro Quarzsand grob vagy grob-bal. Cement alapú aljzatok **kapilláris nedvesség elleni szigeteléséhez**, repedések lezárására, fugák kiöntéséhez lefolyóknál, padlóösszefolyóknál és kapilláriszáró fugák előállításához. **Víz-, tengervíz-, szennyvízálló** és ellenáll a lúgoknak, hígított savaknak, sóoldatoknak, kőolajnak, kenő- és üzemyanyagoknak. Nedves, cement alapú aljzatok kapilláris nedvesség elleni szigeteléséhez parketta, PVC, stb., gyors lerakása céljából.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- bedolgozási idő kb. 40 perc
- burkolható kb. 24 óra elteltével
- Sopro PU-FlächenDicht 1570/1571 szigetelőanyag alapozója
- kapilláriszáró fugakiöntő-anyag előállításához
- GISCODE RE 30
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- csak szakemberek részére!

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 14891:** EPG 1522 PU-FD 1570/1571-gyel, valamint megfelelő cseperagasztó anyaggal eleget tesz a követelményeknek, tapadószilárdsága klóros vízben történő tárolás után is megfelelő
- **PG-AIV-F:** általános építőipari tanúsítványok (abP) szigetelési rendszereinek elemei burkolóanyagokkal és PU-FD 1570/1571-gyel és további Sopro termékekkel
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



### Anyagszükséglet

Alapozóként 0,250–0,400 kg/m<sup>2</sup>;  
kötésközvetítőként  
0,400–0,600 kg/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7735510</b>	Vödör	<b>10 kg</b>	280 kg
<b>7735504</b>	Vödör	<b>4 kg</b>	168 kg

## ESG 868

## Epoxi záróalapozó | EpoxiSperrGrund



**Oldószermentes, két komponensű epoxi záróréteg friss vagy nedves esztrich aljzatok előkészítéséhez.** Használható olajtól megtisztított betonon. Kiváló tapadási és hálósodási tulajdonságainak köszönhetően **csökkenti az ozmótikus buborékképződés veszélyét** nedves beton- vagy esztrich aljzaton. Záróréteggént lezárja a feltörekvő nedvesség útját. **Víz-, tengervíz-, szennyvízálló** és ellenáll a lúgoknak, hígított savaknak, sóoldatoknak, kőolajnak, kenő- és üzemyanyagoknak. (Kérjen alkalmazástechnikai tanácsadást.)

- kül- és beltérre, padlóra
- **erős záróréteg, ellenáll a vegyi anyagoknak**
- nyitott idő kb. 30 perc
- GISCODE RE 1
- csak szakembereknek!

### Anyagszükséglet

2 munkamenetben, rétegenként  
0,6–0,9 kg/m<sup>2</sup> = 1,2–1,8 kg/m<sup>2</sup>;  
az aljzat egyenetlenségeitől függően az anyagszükséglet lehet több/kevesebb  
Amennyiben kétség merül fel az anyagfelhasználást illetően, hozzá-  
nak lépne a helyszínen mintafel-  
letet.



Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7786818</b>	Kombi vödör	<b>18 kg</b>	432 kg

HS 448

Tapadó iszap | Haftschlämme



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup>

**Trassztartalmú kontakt- és kötőiszap** hagyományos vastag ágyazatú burkolat fektetéséhez.

- kül- és beltérre
- tapadóhídként kötőesztrichhez beton és esztrich közé
- ragasztóként vastagágyazású burkolatoknál a földnedves habarcs és a csempé, természetes kőburkolat közé
- tapadóhídként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichekkel
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Tanúsítvány:** csempék és lapok tapadási szilárdsága HS 448 alkalmazásával. Vizsgálat száma.: 1783/84

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>774825</b>	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg

HSF 748

Rugalmas tapadó iszap | Haftschlämme Flex



**Anyagszükséglet**  
1,0 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> szárazeljárással,  
1,5 – 2,0 kg/m<sup>2</sup> iszapoló eljárással

Egykomponensű, **műanyag nemesítésű, trassz tartalmú, tapadó- és kontakt-iszap** kerámia csempék és lapok, beton és természetes kővek, valamint térkövek fektetéséhez.

- kül- és beltérre, padlóra
- **biztos kötés a fektetésnél**
- tapadóhídként ásványi és cement alapú ágyazóhabarcsokhoz és ásványi, cement alapú aljzatra
- tapadóhídként ásványi és cement alapú kötőesztrichhez
- tapadóhídként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichekkel
- különösen alkalmas padlófűtéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Tanúsítvány:** kevésbé szívóképes csempék és lapok tapadási szilárdsága Sopro Haft-Schlämme Flex alkalmazásával. Vizsgálat száma.: 7885/1/96; 7885/2/96

Keverési arány	Víz	Por
<b>HSF 748</b>	4,5 – 5,0 l	25 kg

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7774825</b>	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg

RS 648

Tapadó iszap vibro technológiához | Rüttelschlämme



**Anyagszükséglet**  
0,8 – 0,9 kg/m<sup>2</sup>/mm iszapoló eljárással;  
kb. 3,0 kg/m<sup>2</sup> szárazeljárással

Egykomponensű, különösen kiadós, **flexibilis, műanyag nemesítésű trassz tartalmú kontakt- és kötőiszap** kő és kerámia burkolatok vibro technológiával vagy hagyományos eljárással történő előállítására. Rendkívül jól iszapolható. Alkalmazható csekély vízfelvételi képességgel rendelkező burkolólapokhoz (kőporcelán gres lapok).

- kül- és beltérre, padlóra
- **különösen alkalmas vibro technológiához**
- biztos tapadás a burkolásnál
- iszapolható tapadóhíd az ágyazóhabarcs és az aljzat között
- tapadóhíd kötőszigetelésekhez
- **nagyformátumok (max. 60 x 60 cm) vibro eljárással történő burkolásához**
- tapadóhíd Sopro DM 610 DrainageMörtel-hez, valamint az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichhez, illetve trasszcement habarcsokhoz
- vezetőképes kontaktiszapként Sopro Electra Leitdispersion-nal
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **DIN EN 61340-4-1:** megfelel a Sopro Elektromosan vezető diszperzióval ELD 458 készült csempé-  
ragasztó rendszer elektrosztatikus tulajdonságainak

Keverési arány	Víz	Por
<b>RS 648</b>	6,0-6,5 l	25 kg

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7764815</b>	Zsák	<b>15 kg</b>	600 kg

# Alapozók és tapadóhidak



	Sopro GD 749	Sopro SG 602	Sopro HPS 673	Sopro MGR 637 (homokszórással)	Sopro EPG 1522 (homokszórással)	Sopro HE 449 <sup>1)</sup>
<b>Általános tudnivalók</b>						
Csemperagasztók	●	●	●	●	●	
Aljzatkiegyenlítők és javítóhabarcsok	●	●	●	●	●	●
EMICODE	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	
DGNB: 4. legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor	●	●	●	●	●	
<b>Aljzatok</b>						
Cement esztrich	●	●		●	●	● <sup>3)</sup>
Kalcium-szulfát esztrich	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>		●	●	
Öntöttaszfalt esztrich			●		●	
Vakolat P II – P III	●	●		●	●	● <sup>3)</sup>
Gipsz és anhidrit vakolat P IV – P V	●	●		●	●	
Beton szívóképes	●	●		●	●	● <sup>3)</sup>
Beton nem szívóképes		●	●	●	●	●
Régi kerámia burkolat		● <sup>2)</sup>	●	●	●	●
Terrazzo		● <sup>2)</sup>	●	●	●	●
Természetes és beton kövek		●	●	●	●	●
Száraz építő elemek	●	●		●	●	
Fa aljzatok		● <sup>2)</sup>	●	●	●	
Stabil ragasztóanyag maradványok		●	●	●	●	
Stabil betonlakkok		●	●	●	●	●
Fém			● <sup>2)</sup>		●	

<sup>1)</sup> A "friss a frissre" aljzat előkészítés esetén (10-15 perces átszellőztetés után, max. 30 perc) felhasználható a Sopro termékekhez.

A Sopro Haftemulsion már nem lehet folyékony formában, a már megszáradt filmréteget el kell távolítani. További információ a Sopro Haftemulsion műszaki adatlapjában.

<sup>2)</sup> Kérjük, vegye figyelembe a termék műszaki adatlapját.

<sup>3)</sup> Hígítva is alkalmazható.

# Szigetelőanyagok

5

## Flexibilis, ásványi alapú szigetelőhabarcscok

Szigetelőhabarcsc RS	DSF RS 623	93
Önterülő szigetelőhabarcsc Flex SL	DSF SL 1525	94
Turbo szigetelőhabarcsc 2-K	TDS 823	95
DSF® 2-K Rugalmas szigetelőhabarcsc 2-K	DSF 423	96
DSF® 1-K Rugalmas szigetelőhabarcsc 1-K	DSF® 523	96
Szigetelőhabarcsc	DS 422	97
ZR Turbo MAXX Cement alapú reaktív szigetelés	ZR 618	99

## Szigetelőfóliák | Polimer diszperziók | Műgyanták

Kenhető szigetelőfólia	FDf 525	100
Kenhető szigetelőfólia kontrasztanyag	FDf-KM 027	100

## Szigetelőszalagok | Rendszerkiegészítők

Rugalmas hajlaterősítő szalag	DB 438	101
Belső / Külső sarokszigetelő	DE 014 / 015	101
Rugalmas szigetelőmandzsetta falra	DWF 089	102
Szigetelőmandzsetta padlóra	DMB 091	102
Fürdőszobai szigetelőszalag	WDB 811	104
Fürdőszobai sarokszigetelő	WDE 812	104
Fürdőszobai többsarkos szigetelő	WDM 813	105
Fürdőszobai víz- és hangszigetelő szalag	WDS 814	105
AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD	AEB HD 958	107
AEB® HD Szigetelőszalag	AEB HD 1161	108

AEB® HD Szigetelősarok külső/belső	AEB HD 1162/1163	108
AEB® HD Szigetelőmandzsetta	AEB HD 1164/ AEB HD 1165	108
AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia	AEB 640	109
AEB® plus Szigetelő és feszültségmentesítő fólia plus	AEB plus 639	110
AEB® Hajlaterősítő zuhanyfolyókához bal/jobbr	AEB 176/177	111
AEB® Rugalmas szigetelőszalag közepén kikönnnyített gumis résszel	AEB 1176	111
AEB® Sarokszigetelő belső/külső sarok	AEB 642/643	112
AEB® Szigetelőszalag	AEB 641	112
AEB® Szigetelőszalag flex	AEB 148	112
AEB® 3D Fali mandzsetta	AEB 1172/1173	113
AEB® WC Fali mandzsetta	AEB 1174	113
AEB® Szigetelőmandzsetták falra	AEB	114
Racofix® univerzális ragasztó	RMK 818	114
PU szigetelőanyag	PU-FD 1570/1571	115
PU szigeteléshez rugalmas hajlaterősítő szalag	FDB 524-30	115
Rögztítő & ragasztó 1-K	FDK 1-K 1180	117
Rögztítő & ragasztó 2-K	FDK 2-K 415	117

## Áttekintés

Szigetelőanyagok áttekintése	118
------------------------------	-----

Sopro DSF RS

# A jövő 1-K szigetelő-habarcsa



Reaktív száradás a hajlaterősítő szalagok és a kiegészítőelemek között.

Nagyfokú szilárdság, könnyű bedolgozhatóság a krémes állagnak köszönhetően.

Számos alkalmazási mód, bevizsgáltan flexibilis, kifejezetten kültéri felhasználásra ajánljuk.

DSF RS 623

Szigetelőhabarcs RS | DichtSchlämme Flex RS



Reaktív, nagy szilárdságú, egykomponensű, ásványi alapú szigetelőhabarcs flexibilis és repedésáthidaló szigetelések előállításához. Alkalmazható a DIN 18534 alapján **belső terek**, a DIN 18535 alapján **medencék és víztározók**, a DIN 18531 5. része alapján **erkélyek, teraszok és arkádok**, a DIN 18533 alapján pedig **talajjal érintkező építményrészek szigetelésére**.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- reaktív kiszáradás a szigetelőszalagok és rendszerelemek között
- nagy szilárdságú, kiemelkedően krémes állagú
- hosszú nyitott idő (kb. 40 perc)
- gyorsan megszilárdul (2 – 3 óra rétegenként)
- nagyon gazdaságos és zsugorodásmentes
- páraáteresztő
- Sopro AEB® szigetelőlemezek ragasztására
- Sopro szigetelőszalagok és formaelemek ragasztására
- -5°C-ig bevizsgáltan hidegflexibilis: a DIN EN 14891 alapján CM01P osztály
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

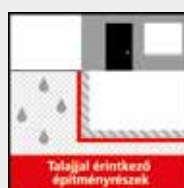
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal:** AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemekkel:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsettákkal:** AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, DWF 089, DMB 091; **csemperasztó anyagokkal:** Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro No.101 weiss, FKM XL 444, FKM 600, MEG 665, MEG 666, MEG 667; valamint és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványainak rendszerelemei (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) ásványi alapú szigetelő habarcsként történő alkalmazáskor építményrészek szigeteléséhez a következő anyagokkal: **szigetelőszalagok:** AEB 148, AEB 1176 DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemek:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsetták:** AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, DWF 089, DMB 091; **alapozó:** GD 749
- **DIN EN 14891:** megfelelő Sopro csemperasztó anyaggal és GD 749-cel CM01P osztály (repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten (-5 °C), és ellenáll a klóros víznek)
- **Radonkoncentráció meghatározása:** radonvédelem, a radon talajból az épületbe történő vándorlásának minimalizálása érdekében
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő



Gyors kiszáradás



Hidegflexibilitás -5 °C-ig



Anyagszükséglet  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz. Kiszáradás  
7762320 Zsák

Raklap  
20 kg  kb. 1000 kg

DSF SL 1525

Önterülő szigetelőhabarcs Flex SL | DichtSchlämme Flex SL Selbstverlaufende Dichtschlämme



Önterülő, egykomponensű, ásványi alapú szigetelőhabarcs (MDS) flexibilis és repedésáthidaló kötőszigetelések előállításához. Alkalmazható a DIN 18534 alapján padlófelületek szigeteléséhez beltéren, a DIN 18535 alapján pedig tározók és medencék szigeteléséhez.

- beltérre, padlóra
- önterülő: kiváló területi tulajdonságok
- állva bedolgozható
- 4%-os lejtésig
- rétegvastagság max. 8 mm-ig (kiegyenlítésnél)
- repedésáthidaló és flexibilis
- páraáteresztő
- hosszú bedolgozási idő (kb. 60 perc)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: szigetelőszalagok: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; sarokszigetelők: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015, AEB 176, AEB 177; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, DWF 089, DMB 091; illesztések: DSF SL 1525; csemperegasztók: Sopro No.101 S1, FKM XL 444, , FKM S2 5555; alapozók: SG 602 és további Sopro termékek.
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.    Kiszereles  
**7730420**    Zsák

Raklap  
**20 kg**       1000 kg

Sopro DichtSchlämme Flex SL

# Kényelmes & biztos

Önterülő padlószigetelés vizes helyiségekben



**Önterülő padlószigetelő anyag kiváló területi tulajdonságokkal**

**Kényelmes munkavégzés álló helyzetben hosszú bedolgozhatósági idővel**

**4%-os lejtésig alkalmazható. Egyenetlenségek kijavításához 8 mm-es rétegvastagságig**



TDS 823

Turbo szigetelőhabarcs 2-K | Turbo-DichtSchlämme 2-K



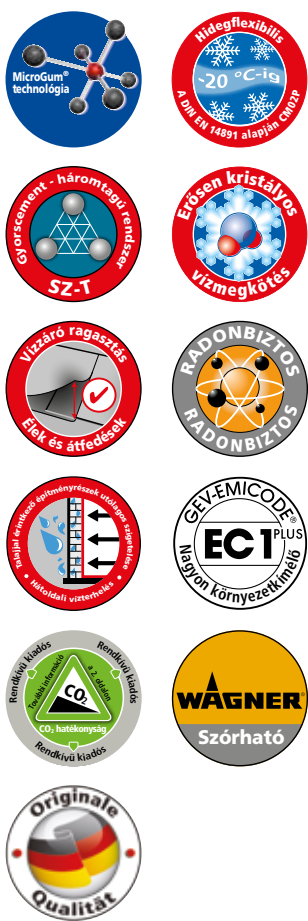
Kombi edény 20 kg



Zsák (A komp. por)



Kanna (B komp. folyékony)



Gyorskötésű, kétkomponensű, flexibilis, ásványi alapú, nagy hatásfokú szigetelőhabarcs vízhatlan, repedésáthidaló szigetelések előállításához. Alkalmazható a DIN 18531 5. része alapján erkélyek, teraszok és árkádok, a DIN 18533 alapján pedig talajjal érintkező építményrészek, a DIN 18534 alapján belső terek, a DIN 18535 alapján pedig medencék és víztározók szigetelésére.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- gyorskötésű (kb. 2 óra rétegenként)
- talajjal érintkező építményrészek negatív oldali vízterhelése ellen
- már kb. 2 óra elteltével esőálló
- már kb. 6 óra elteltével ellenáll 3 bar víznyomásnak
- már kb. 6 óra elteltével repedésáthidaló
- páraáteresztő
- hűvösebb időben is alkalmazható
- szálerősített, könnyen bedolgozható krémes állagú
- kenhető, szórható, glettelhető, hengerelhető
- -20°C-ig bevizsgáltnan flexibilis: a DIN EN 14891 alapján CM02P osztály
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) szigetelőszalagokkal: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638, FDB 524; szigetelő sarokelemekkel: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; szigetelőmandzsettákkal: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, DWF 089, DMB 091; csemperagasztó anyagokkal: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, VF XL 413, VF 419, VF HF 420, FKM XL 444, FKM 600, MEG 665, MEG 666, MEG 667, MEG 679, FEP Plus; valamint: WDB 811, WDE 812, WDM 813 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványai (abP) alkalmazásakor ásványi alapú szigetelő habarcsként építményrészek szigeteléséhez a következő anyagokkal: szigetelőszalagok: AEB 148, DB 438, DBF 638, FDB 524; szigetelő sarokelemek: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; szigetelőmandzsetták: EB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, DWF 089, DMB 091; alapozók: GD 749
- **DIN EN 14891:** megfelelő Sopro csemperagasztó anyaggal és GD 749-cel CM02P osztály (repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten (-20 °C), és ellenáll a klóros víznek)
- **DIN 4030-1:** vízzáró képesség vizsgálata XA2 osztályba sorolt, 40 °C-os, betont megtámadó vízben történő 3 hónapos tárolás után a következő anyagokkal: csemperagasztó: MEG 667; fugázóanyag: TF+ 592 grau
- **WTA ismertető 4-6 alapján hátoldali vízterhelés:** megfelel a vízzárósági vizsgálat követelményeinek 0,75 bar esetén
- **Radonkoncentráció meghatározása:** radonvédelem, a radon talajból az épületbe történő vándorlásának minimalizálása érdekében
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Gyors kiszáradás



Hidegflexibilitás -20°C-ig



Próbafeltöltés már 2 nap elteltével



Talajjal érintkező építményrészek



Hátoldali vízterhelés



Reaktív kiszáradás



**Anyagszükséglet**  
az alkalmazás módjától függően  
1,2–1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszáradás	Raklap
7782320	Zsák (A komp. por)	10 kg / 630 kg
7782520	Kanna (B komp. folyékony)	10 kg / 600 kg
7782321	Kombiedény	20 kg / 360 kg

DSF® 423

DSF® 2-K Rugalmas szigetelőhabarcs 2-K | DichtSchlämme Flex 2-K



Kétkomponensű, flexibilis, szálerősített, cement alapú szigetelőhabarcs flexibilis, repedésáthidaló kötőszigetelések előállításához. Alkalmas a DIN 18534 alapján **belső terek** (zuhanyzók, mosodák, WC-k), a DIN 18535 medencék és **viztartályok**, a DIN 18531 5. része alapján **erkélyek, teraszok, árkádok** szigetelésére.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- 2-2,5 óra elteltével már esőálló
- szálerősített
- páraáteresztő
- kenhető, szórható, glettelhető, hengerelhető
- -20°C-g bevizsgáltnan hidreflexibilis: a DIN EN 14891 alapján CM02P osztály
- hajóépítéshez is alkalmazható rendszerben
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal:** AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemekkel:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsettákkal:** AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174, DWF 089, DMB 091; **csemperagasztó anyagokkal:** Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, VF XL 413, FKM XL 444, FKM 600; és WBD 811, WDE 812, WDM 813, valamint további Sopro termékekkel.
- **DIN EN 14891:** megfelelő Sopro csemperagasztó anyaggal és GD 749-cel CM02P osztály (repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten (-20 °C), és ellenáll a klóros víznek).
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)

5



**Anyagszükséglet**  
kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
423-23	Zsák (A komp. por)	24 kg	960 kg
423-43	Kanna (B komp. folyékony)	8 kg	480 kg

DSF® 523

DSF® 1-K Rugalmas szigetelőhabarcs 1-K | DichtSchlämme Flex 1-K



Egykomponensű, flexibilis, cement alapú szigetelőhabarcs vízhatlan, repedésáthidaló szigetelések előállításához. Alkalmas **erkélyek, teraszok, zuhanyzók, mosdók, wc-k, úszómedencék szigeteléséhez.** Erkélyeken, teraszokon található régi, szilárd, hordozóképes csempeburkolatok szigetelésére (lap-a-lap-pon). 4 m vízmélységig **víztárolók belső szigetelésére is alkalmas** az ÖNORM B 3407 alapján.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- bedolgozási idő: kb. 2 óra
- páraáteresztő
- hengerelhető, glettelhető, kenhető, szórható
- zsuorodásmentes
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal:** AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemekkel:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsettákkal:** AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, DWF 089, DMB 091; **összeeresztések ragasztása:** RMK 818, MKS 819, WB 588, TDS 823; **csemperagasztó anyagokkal:** Sopro No.101 Classic, Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, FKM XL 444, FKM 600, VF 419, VF XL 413, VF HF 420, MEG 665, MEG 666, MEG 667, MG 669, MG 679, valamint: WBD 811, WDE 812, WDM 813 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
523-10	Zsák	10 kg	700 kg
523-20	Zsák	20 kg	480 kg

DS 422

Szigetelőhabarcs | DichtSchlämme



Cement alapú szigetelőhabarcs nyomást nem gyakorló felületi és szivárgó víz elleni vízzáró réteg kialakításához falon, betonon és vakolt felületeken.

- kül- és beltéren, falon, padlón
- hengerelhető, simítható, kenhető
- talajjal érintkező építményrészek negatív oldali vízterhelése ellen
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– WTA ismertető 4–6 alapján **hátoldali vízterhelés**: megfelel a vízzárósági vizsgálat követelményeinek 0,75 bar esetén



Hátoldali vízterhelés

**Anyagszükséglet**

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup> az alkalmazási területtől függően

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
7742225	Zsák	25 kg / 1000 kg

# Váljon még profibb szakemberré!



## Sopro

# ProfiAkadémia

Szakértelemmel Profi Szakembereinkért

**Képzések az ország több helyszínén,  
sokrétű, hozzáértő tanácsadással.**

**www.sopro.com • profiakademia@sopro.hu**

Sopro ZR Turbo MAXX

# Bitumenmentes hullámtörőnk

Szinte mindenhol alkalmazható ásványi alapú reaktív szigetelés.



**Sokoldalúan alkalmazható, gyorsan esőálló reaktív szigetelés**

**Bitumenmentes. Nagyfokú szilárdság és könnyű bedolgozhatóság a krémes állagnak köszönhetően**

**Kedvezőtlen időjárási körülmények mellett is alkalmazható**

ZR 618

ZR Turbo MAXX Cement alapú reaktív szigetelés | Zementäre Reaktivabdichtung 2-K



A legnagyobb bedolgozási igényeket kielégítő új receptúra!



Bitumenmentes, gyorsan kiszáradó, nagyon kiadós, kétkomponensű, ásványi alapú (MDS) reaktív szigetelés flexibilis és repedésáthidaló építésszigetelések kialakításához.

Alkalmazható DIN 18531 5. része alapján erkélyek, teraszok és arkádok, a DIN 18533 alapján talajjal érintkező építményrészek, a DIN 18534 alapján belső terek, a DIN 18535 alapján pedig medencék és víztározók szigetelésére. A MicroGum® technológia biztosítja rendkívüli flexibilitását.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- már kb. 2,5 óra elteltével esőálló
- kb. 6 óra elteltével repedésáthidaló
- már kb. 6 óra elteltével ellenáll 2,5 bar víznyomású víznek
- a munkagödör már kb. 6 óra elteltével betemethető
- hideg és enyhén nedves felületeken is használható
- páraáteresztő
- radonbiztos, UV-álló, festhető és vakolható
- szilárd, könnyen bedolgozható krémes állagú
- a kiszáradása láthatóan ellenőrizhető a színének változása miatt
- kenhető, szórható, glettelhető, hengerelhető
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) szigetelőszalagokkal: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638, FDB 524; szigetelő sarokelemekkel: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174, DWF 089; szövet: KDA 662; csemperagasztó anyagokkal: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, HF 420, FKM XL 444, FKM 600, MEG 665, MEG 666, MEG 667; és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS /FPD:** általános építőipari tanúsítványai (abP) alkalmazásakor ásványi alapú szigetelő habarcsként építményrészek szigeteléséhez a következő anyagokkal: szigetelőszalagok: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638, FDB 524; szigetelő sarokelemek: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; szigetelőmandzsetták: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, DMB 091, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174, DWF 089; alapozó: GD 749 és további Sopro termékek
- **PG-FBB:** nagy víztaszító képességű beton kültéri építményrészek építési hézagainak és előre meghatározott repedések átmérőjének általános építőipari tanúsítványai (abP)
- **DIN EN 14891:** megfelelő Sopro csemperagasztóval és GD 749-cel – CM01P osztály (repedésáthidaló alacsony hőmérsékletben (-5°C) és ellenáll klóros vízzel történő érintkezéssel szemben)
- **Vizsgálati jelentés fagyás-olvadás váltakozó igénybevételéről szoroso terhelés mellett:** termékek és rendszerek betonszerkezetek védelmére és karbantartására - vizsgálati eljárás - a hőmérsékletváltozási tolerancia meghatározása - 1 rész
- **Radonkoncentráció meghatározása:** radonvédelem, a radon talajból az épületbe történő vándorlásának minimalizálása érdekében (száraz rétegvastagság = 4 mm)
- **WTA ismertető 4-6 alapján hátoldali vízterhelés:** megfelel a vízzárósági vizsgálat követelményeinek 0,75 bar esetén
- **EMICODE a GEV szerint:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon alacsony emisszió<sup>PLUS</sup>



Gyors kiszáradás



Hidegflexibilitás -5°C-ig



Próbafeltöltés már 2 nap elteltével



Hátoldali vízterhelés



Reaktív kiszáradás



#### Anyagszükséglet

1,2–2,4 kg/m<sup>2</sup>/mm az alkalmazási területtől függően

Rend. sz. Kiszerezés  
7761824 Kombiedény

Raklap  
24 kg 432 kg

## FD 525

### Kenhető szigetelőfólia | FlächenDicht flexibel



Szín: FDF 525



**Anyagszükséglet**  
KB, 0,6 kg/m<sup>2</sup>

Rendkívül elasztikus, repedésáthidaló, egykomponensű oldószermentes, **kenhető szigetelőfólia**. Rétegzárások létrehozásához **csempézett és lappal burkolt falon és padlón**, nedves környezetben, pl.: fürdőkhöz, zuhanyzókban, mosdókban és egészségügyi létesítményekben. A DIN 18534 belső terek szigeteléséhez.

- beltérre, falra, padlóra
- kötőszigetelés burkolóanyagok alatt
- felhasználásra kész
- gyorsan száradó (1. réteg: 1,5 – 2,5 óra, 2. réteg 3 – 5 óra)
- padlófűtéshez is alkalmas
- hengerelhető, glettelhető, kenhető, szórható
- repedésáthidaló
- oldószermentes
- **DGNB**: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

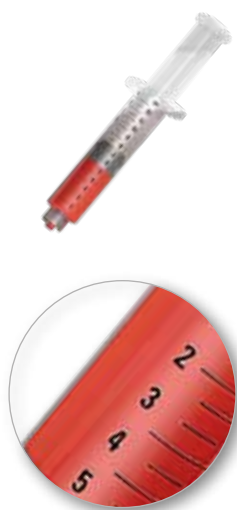
#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F**: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal**: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemekkel**: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsettákkal**: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, DWF 089, DMB 091, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174; **összezeresztések ragasztása esetén**: RMK 818, MKS 819, WB 588, TDS 823; DSF RS 623; **csemperagasztó anyagokkal**: Sopro No.101 Classic, Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, VF XL 413, VF 419, VF HF 420, FKM XL 444, FKM 600, MEG 665, MEG 666, MEG 667, MG 669, MG 679; **egyéb**: WDB 811, WDE 812, WDM 813; **addalékanyag** FDF-KM 027 és további Sopro termékekkel
- **ETAG**: ETA 13/0155 sz. rendszerlemei az ETAG 022 T.1 alapján; tűzvesélyességi osztály: E/Efl as következő anyagokkal: **szigetelőszalagok** AEB 641, AEB 148; **szigetelő sarokelemek**: AEB 642, AEB 643; **szigetelőmandzsetták**: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645 **összezeresztések ragasztása**: MKS 819; **csemperagasztó anyagok**: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro No.101weiss, FKM XL 444, SC 808 és további Sopro termékekkel

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>525-20</b>	Vödör	<b>20 kg</b>	600 kg
<b>525-45</b>	Vödör	<b>15 kg</b>	600 kg
<b>525-43</b>	Vödör	<b>5 kg</b>	400 kg
<b>525-46</b>	Vödör	<b>3 kg</b>	441 kg

## FD-KM 027

### Kenhető szigetelőfólia kontrasztanyag | FlächenDicht flexibel KontrastMittel



FD 525 vagy PU-FD 1570/1571 KM 027-tel

Folyékony adalékanyag Sopro FlächenDicht flexibel vagy Sopro PU-FlächenDicht kenhető szigetelőfóliák megszínezésére a második szigetelőréteg felhordása előtt. A felhordott különböző szigetelőrétegek egyszerűbb megkülönböztetéséhez és ellenőrzéséhez.

- könnyen adagolható ml-es beosztású fecskendőben
- **kontrasztzín előállításához FlächenDicht flexibel vagy Sopro PU-FlächenDicht kenhető szigetelőfóliák megszínezésére**
- FDF 525/527-tel rendszerben bevizsgált
- PU-FD 1570/1571-el rendszerben bevizsgált
- egyszerűen adagolható, nem szükségesek egyéb eszközök
- 1 ml kontrasztanyag 1 kg szigetelőanyaghoz

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F**: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527, PU-FD 1570/1571 és további Sopro termékekkel
- **GEV** alapján **EMICODE**: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
1 ml/1 kg FDF (PU-FD)

Rend. sz.	Kiszerezés		
<b>7702706</b>	Karton (6 x 10 ml)	<b>60 ml</b>	

DB 438

## Rugalmas hajlaterősítő szalag | Dichtband



Kiemelkedően rugalmas, szövetkasírozott szigetelőszalag kapcsolódó és dilatációs fugák flexibilis és vízálló áthidalásához Sopro kenhető szigetelőanyagokkal kerámia csempék és lapok, valamint természetes kövek alatt.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- rugalmas tágulási zónával
- optimális tapadást biztosít
- lúgálló
- víz- és időjárásálló
- a Sopro kenhető szigetelőrendszereihez
- praktikus mérőskálával
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

## Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) alkalmazásakor DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Tekercs/raklap	Raklap
8043950	Tekercs (120 mm széles)	50 m	100
8043910	Tekercs (120 mm széles)	10 m	392
8043850	Tekercs (100 mm széles)	50 m	100

5

DE 014 / 015

## Belső / Külső sarokszigetelő | Dichtcke innen / außen



DE 014



DE 015



Rendkívül rugalmas, szövetkasírozott sarokelem sarkokban lévő csatlakozó és dilatációs fugák biztonságos, rugalmas és vízzáró áthidalására Sopro kenhető szigetelőanyagokkal kerámia csempék és lapok, valamint természetes kövek alatt.

- kül- és beltérre
- rugalmas tágulási zóna
- optimális tapadás
- lúgálló
- víz- és időjárásálló
- Sopro kenhető szigetelésekkel együttesen alkalmazva
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

## Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) alkalmazásakor DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés
8001401	50 db (belső) 140 x 120 mm
8001501	50 db (külső) 140 x 120 mm

DWF 089

Rugalmas szigetelőmandzsetta falra | Dichtmanschette Wand Flex



Rugalmas, lúgálló szigetelőmandzsetta csempék és lapok alatti 14 – 38 mm csőátvezetések szigetelésére vízzáró rendszerek kialakításánál. Optimálisan tapad a Sopro összes szigetelőrendszeréhez.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **flexibilis tágulási zónával**
- **optimális tapadás**
- lúgálló, víz- és időjárásálló
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) alkalmazásakor DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECT<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Best.-Nr.	Kiszerezés	Méret	Cső külső átmérője
<b>8008939</b>	Karton: 25 db	150×150 mm	14–38 mm

DMB 091

Szigetelőmandzsetta padlóra | Dichtmanschette Boden



Rugalmas, lúgálló padlómandzsetta lefolyók csempe és járólappalatti biztonságos szigeteléséhez vízálló rendszerek létrehozásánál. **Optimális** a Sopro kenhető és tekercses kiszerezésű szigetelőrendszereihez.

- kül- és beltérre, padlóra
- párazáró és vízálló
- **lúgálló**
- szakadás- és időjárásálló
- optimális tapadás

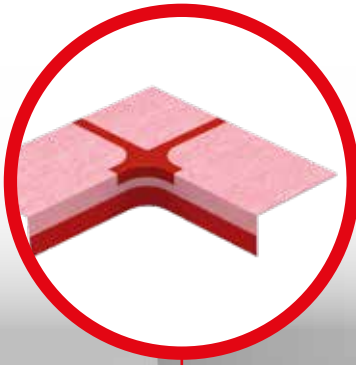
**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527, PU-FD 1570/1571 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** építményrészekhez kapcsolódó szigetelőrendszerek alkalmazásakor általános építőipari tanúsítványok (abP) DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret
<b>8009101</b>	Karton: 25 db	400×400 mm

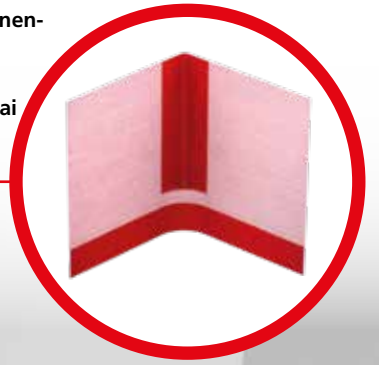


**Sopro Wannen-DichtMultiecke WDM 813**  
(Fürdőszobai többsarkos szigetelő)

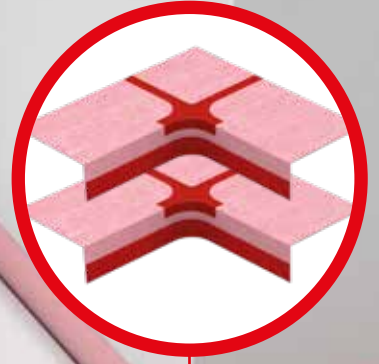


**Sopro Wannen-DichtBand WDB 811**  
(Fürdőszobai szigetelőszalag)

**Sopro Wannen-DichtEcke WDE 812**  
(Fürdőszobai sarok-szigetelő)



**2 x Sopro Fürdőszobai többsarkos szigetelő WDM 813**



Sopro fürdőszobai többsarkos szigetelő a zuhanytálca és a kád pereménél

Sopro fürdőszobai többsarkos szigetelő a padló csatlakozásánál

Sopro fürdőszobai többsarkos szigetelő és sarokszigetelő egymással fedésben

A zuhanytálca beépítése Sopro Fürdőszobai szigetelőszalaggal (WDB 811), az esztrichen lévő szigetelés és a burkolat összekötése a peremmel rendelkező zuhanytálccával.



WDB 811

Fürdőszobai szigetelőszalag | WannenDichtBand



5

Öntapadós  
ragasztószalaggal

Rugalmas, öntapadós, két oldalon speciális szövettel bevont, kiváló minőségű polipropilén fürdőszobai szigetelőszalag zuhanyzók és kádak peremének vízzáró összedolgozására a szigetelőréteggel. Megfelel a DIN 18534 szabványnak, használatával nincs szükség külön szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött.

- igényes kivitelű kádszigetelő rendszer egyedülálló formaelemekkel
- kombinálható további Sopro kádszigetelő rendszerrel
- rugalmas és tágulásra képes
- butilmentes öntapadós ragasztószalaggal
- lúgálló
- különösen vékony
- felhasználásra kész, gyors, egyszerű bedolgozás
- nincs szükség szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött

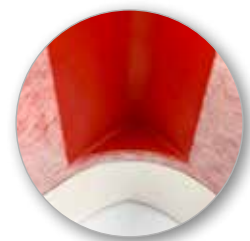
Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **Műszaki nyilatkozat a hangszigetelésről:** a kád szigetelőrendszerének nincs negatív hatása a teljes építmény hangszigetelésre vonatkozóan
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		
8081105	Rolle (120 mm széles)	5 m	74,34 kg
8081125	Rolle (120 mm széles)	25 m	110,88 kg

WDE 812

Fürdőszobai sarokszigetelő | WannenDichtEcke



Öntapadós  
ragasztószalaggal

Rugalmas, öntapadós, két oldalon speciális szövettel bevont, kiváló minőségű polipropilén kádsarok szigetelő. Belső sarok flexibilis tágulási sávval zuhanyzók és kádak peremének vízzáró összedolgozására a szigetelőréteggel. Megfelel a DIN 18534 szabványnak, használatával nincs szükség külön szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött.

- a rugalmas tágulási zónának köszönhetően minden formájú kádhoz alkalmazható
- falak 90° sarkainak kiépítéséhez
- butilmentes öntapadós csikkal
- további Sopro fürdőszobai szigetelőanyag rendszerrel kombinálható
- lúgálló
- különösen vékony rétegű
- felhasználásra kész, könnyű és gyors alkalmazás
- nincs szükség további szigetelésre a zuhanyzó vagy a kád mögött és alatt

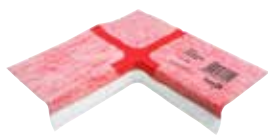
Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **Műszaki nyilatkozat a hangszigetelésről:** a kád szigetelőrendszerének nincs negatív hatása a teljes építmény hangszigetelésre vonatkozóan
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	db/Raklap	Raklap
8081210	db	200	2 kg
	Karton (10 db)	160	16 kg

WDM 813

Fürdőszobai többsarkos szigetelő | WannenDicht-Multiecke



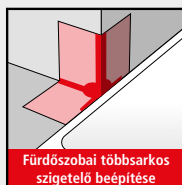
Öntapadós  
ragasztószalaggal

Rugalmas, öntapadós, két oldalon speciális szövetrel bevont, kiváló minőségű polipropilén multifunkcionális kádszigetelő sarok zuhanyzók és kádak peremének vízzáró összedolgozására a szigetelőréteggel. Megfelel a DIN 18534 szabványnak, használatával nincs szükség szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött.

- a rugalmas tágulási zónának köszönhetően minden formájú kádhoz alkalmazható
- multifunkcionális formaelem flexibilis tágulási sávval
- butilmentes öntapadó csikkal
- további Sopro fürdőszobai szigetelőanyag rendszerelemekkel kombinálható
- lúgálló
- vékony rétegű
- nincs szükség szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **Műszaki nyilatkozat a hangszigetelésről:** a kád szigetelőrendszerének nincs negatív hatása a teljes építmény hangszigetelésre vonatkozóan
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Fürdőszobai többsarkos szigetelő beépítése



Fürdőszobai többsarkos szigetelő beépítése

Rend. sz.	Kiszerezés	db/Raklap	Raklap
<b>8081310</b>	db	200	2 kg
	Karton (10 db)	200	20 kg

5

WDS 814

Fürdőszobai víz- és hangszigetelő szalag | WannenDichtSchallschutz



Öntapadós  
ragasztószalaggal

Öntapadó fürdőszobai hangszigetelő-szalag kádakhoz és zuhanyzókhoz. Csökkenti a zajátadást, és megakadályozza hanghidak kialakulását a kád, a zuhanyzó és a perem között. A hangszigetelő-szalagot kiegészítésként alkalmazzuk a fürdőszobai szigetelőszalag mellett a hanghatások csökkentésére.

- csökkenti a zajszintet
- további Sopro fürdőszobai szigetelőanyag rendszerelemekkel kombinálható
- öntapadós hátoldala egyszerűen felragasztható
- puha, flexibilis anyag
- vastagság: kb. 3 mm
- szélesség: 30 mm

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **Műszaki nyilatkozat a hangszigetelésről:** a kád szigetelőrendszerének nincs negatív hatása a teljes építmény hangszigetelésre vonatkozóan

Rend. sz.	Kiszerezés	db/Raklap	Raklap
<b>81401</b>	Karton (10 tekercs / 30 mm széles) 5 m	120	54 kg

The Sopro logo consists of the word "Sopro" in a bold, black, sans-serif font, followed by a red curved line that starts under the 'o' and sweeps upwards and to the right, ending under the 'o'.

*Építőkémia felsőfokon*

# Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD

Rendkívüli teherbírás: a legnagyobb víz, vegyi és mechanikai terheléshez fejlesztették ki.

Szigetelés és feszültségmentesítés rendkívüli terhelés mellett

5 x nagyobb tapadószilárdsági érték, mint a hagyományos szigetelőfóliáknál

Megfelel a DIN 18534 követelményeinek a W3-I osztályban a vegyi és mechanikai terhelés tekintetében

Az egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapillaris nyomás ellen

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

AEB HD 958

AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD | Abdichtungs- und EntkopplungsBahn HD



Innovatív, rendkívül vékony (mindössze 0,3 mm) szigetelő és feszültségmentesítő fólia szövetfátyol nélkül fal- és padlófelületek biztos és rugalmas, magas minőségű szigetelésére kerámia csempe és lap burkolatok, illetve természetes kövek alatt. Kiválóan alkalmazható rendkívüli víz- vagy vegyi terhelésnek, valamint mechanikai behatásoknak kitett kritikus területeken.

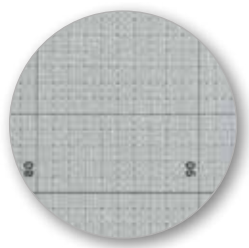
- kül- és beltérre, falra, padlóra
- megfelel a DIN 18534 mechanikai és vegyi terhelésre vonatkozó követelményeinek
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- 5 x nagyobb a tapadószilárdsága, mint a hagyományos szigetelőfóliáknak
- egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapillaris nyomás ellen
- kiemelkedő vegyi terheléshez
- rendkívüli mechanikai terheléshez
- párazáró
- szigetelő és feszültségmentesítő
- rugalmas és repedésáthidaló
- kiválóan alkalmazható határidős építkezések szigetelési munkálataihoz és felújításhoz
- praktikus 1 cm-es négyzetrácsos jelöléssel
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő anyagokkal: **szigetelőszalagok:** AEB HD 1161, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; **szigetelő sarokelemek:** AEB HD 1162, AEB HD 1163; **szigetelőman-dzsetták:** AEB HD 1164, AEB HD 1165, AEB 112, AEB 129 – 133, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174, DWF 089;132; **szigetelőfóliák ragasztása:** FDK 415; **összeillesztések ragasztása:** RMK 818, FDK 415, TDS 823; **csemperagasztók:** VF HF 420, MEG 665, MEG 666, MEG 667, DBE 500, Sopro No 101 S1 (csak a fóliák ragasztására) és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECT1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rendkívüli terheléshez, optimális ipari felhasználásra!

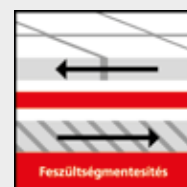
Praktikus 1 cm-es beosztású négyzetrácsos jelöléssel.



Folyamatos terhelésnek kitett nedves helyiségek



Ipari alkalmazás



Feszültségmentesítés



Ipari alkalmazás

Nagy vegyi terhelés



Ipari alkalmazás

Nagy mechanikai terhelés



Határidős építkezés

Gyors munkavégzés

**Anyagszükséglet**  
1,00–1,05 m/m<sup>2</sup>

Rend. sz. Kiszerelés  
**8095830** Tekercs (100 cm széles)

Raklap  
**30 m** 456,75 kg

**AEB HD 1161**

**AEB® HD Szigetelőszalag | AEB® HD Dichtband**



**Innovatív, nagy vegyi és mechanikai terhelésnek ellenálló, magas minőségű szigetelőszalag külső szövetfátyol borítás nélkül** csatlakozó és dilatációs fugák vízhatlan lezárására Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val együttesen alkalmazva kerámia és természetes kő burkolatok alatt.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- rendszerben bevizsgálva a Sopro Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val
- **egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapilláris nyomás ellen**
- rugalmas és repedésáthidaló
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

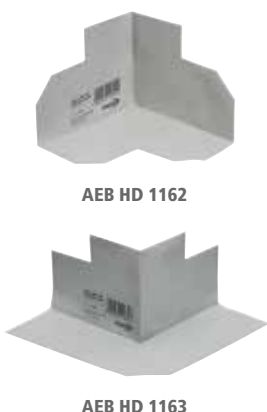
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro AEB® HD 958-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>**

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Raklap
<b>8016125</b>	Tekerés (120 mm széles)	<b>25 m</b>	235,2 kg

5

**AEB HD 1162 / 1163**

**AEB® HD Szigetelősarok külső/belső | AEB® HD Dichtecke innen/außen**



**Innovatív, nagy vegyi és mechanikai terhelésnek ellenálló, magas minőségű szigetelőszalag szövetfátyol borítás nélkül** külső és belső sarkok vízhatlan lezárására Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val együttesen alkalmazva kerámia és természetes kő burkolatok alatt.

- kül- és beltérre
- rendszerben bevizsgálva a Sopro Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val
- **egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapilláris nyomás ellen**
- rugalmas és repedésáthidaló
- egyszerű és gyors munkavégzést biztosít
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor**

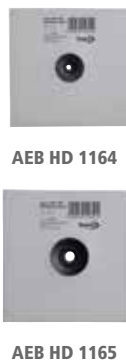
**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro AEB® HD 958-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>**

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Raklap
<b>8016239</b>	db (belső)	120 × 120 mm	
<b>8016339</b>	db (külső)	120 × 120 mm	

**AEB HD 1164 / 1165**

**AEB® HD Szigetelőmandzsetta | AEB® HD Dichtmanschetten**



**Innovatív, nagy vegyi és mechanikai terhelésnek ellenálló, szövetfátyol bevonat nélküli, magas minőségű szigetelőmandzsetta rugalmas tágalási sávval** mindenfajta csőáttörés szigeteléséhez Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val együttesen alkalmazva kerámia és természetes kő burkolatok alatt.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- rendszerben bevizsgálva a Sopro Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val
- **egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapilláris nyomás ellen**
- rugalmas és repedésáthidaló
- egyszerű és gyors munkavégzést biztosít
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro AEB® HD 958-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>**

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Csőáttörés átmérője	Raklap
<b>8016439</b>	belső db	145 × 145 mm	10–18 mm	
<b>8016539</b>	külső db	155 × 155 mm	18–25 mm	

AEB 640

AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia | Abdichtungs- und Entkopplungsbahn



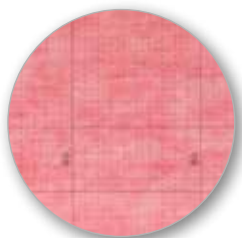
Vékony, vízszigetelő, repedést áthidaló, mindkét oldalán speciális szövetfátyollal bevont polipropilén szigetelő és feszültségmentesítő fólia. Biztonságos és rugalmas szigetelést képez fürdőszobák, zuhanyzók és vizes helyiségek kerámia csempe és lap burkolata, illetve természetes kövek alatt falon vagy padlón. Belső terek szigeteléséhez a DIN 18534 alapján. Kiváló határ-idős építkezéseken, felújításokon gyors szigetelés kivitelezésére.

- beltérre, falra, padlóra
- vízzáró
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- felhasználásra kész, szakadásmentes
- lúg- és tisztítószer ellenálló
- nem öregszik, nem rothad el
- gyorsan és egyszerűen bedolgozható
- ellenáll a mikroorganizmusoknak
- praktikus 1 cm-es beosztású négyzetrácsos jelöléssel
- 150 cm-es szélességben is kapható az összeillesztések számának csökkentéséhez
- vastagság: kb. 0,4 mm
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő anyagokkal: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelő sarokelemek: AEB 642, AEB 643; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173- AEB 1174, DWF 089; DWF 089; fóliák összeragasztása: FDK 415, DSF RS 623; összeillesztések ragasztása: RMK 818, MKS 819, WB 588, TDS 823, FDK 415, DSF RS 623; csemperagasztók: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, VF 419, FKM XL 444, FKM 600; kiegészítők: WDB 811, WDE 812, WDM 813 és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerelmei a következő termékekkel: szigetelőszalagok: AEB 641; szigetelő sarokelemek: AEB 642, AEB 643; szigetelőmandzsetták: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645; összeillesztések ragasztása: MKS 819; csemperagasztók: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, alapozó: GD 749 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1 PLUS nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Praktikus 1 cm-es beosztású négyzetrácsos jelöléssel.



<sup>1)</sup> Sopro VarioFließspachtel VS 582-vel



**Anyagszükséglet**  
1,00–1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		kg/Pal.
8064030	Tekercs (100 cm széles)	30 m	262,50 kg
8064630	Tekercs (150 cm széles)	30 m	393,75 kg

# Sopro szigetelő és feszültségmentesítő rendszerek

A rendszertemékekről további információ a web oldalunkon!  
[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



AEB plus 639

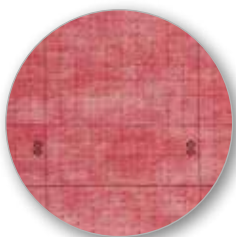
## AEB® plus Szigetelő és feszültségmentesítő fólia plus | Abdichtungs- und EntkopplungsBahn plus



5

Kiváló  
feszültségmentesítés  
kül- és beltéren

Praktikus 1 cm-es  
beosztású négyzetrácsos  
jelöléssel.



<sup>1)</sup> Sopro VarioFließpachtel VS 582-vel

**Anyagszükséglet**  
1,00 m/m<sup>2</sup>

Rugalmas, vízszigetelő, repedést áthidaló, szigetelő és feszültségmentesítő fólia különösen teraszok és erkélyek kerámia, természetes kő, illetve nagyformatumú kőporcelán gres lap burkolatának gyors és biztos szigetelésére, illetve feszültségmentesítésére.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- különösen erkélyekhez és teraszokhoz nagy formátumú kőporcelán gres lapok fektetése esetén
- vízzáró, feszültségmentesítő és rendkívül terhelhető
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- feszültségmentesítés kül- és beltéren
- kiválóan alkalmazható kritikus aljzatokhoz
- rugalmas és repedésáthidaló
- padlófűtéshez is, csekély mértékű hővisszatartás
- ellenáll a mikroorganizmusoknak, lúgálló
- nem öregszik, nem rothad el
- praktikus 1 cm-es beosztású négyzetrácsos jelöléssel
- vastagság: kb. 1,1 mm
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor Egészséges otthon – a Sentinel Haus Institut ajánlásával

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő anyagokkal: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelő sarokelemek: AEB 642, AEB 643; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173- AEB 1174, DWF 089; fóliák összeragasztása: FDK 415, DSF RS 623; összeillesztések ragasztása: RMK 818, MKS 819, WB 588, TDS 823, FDK 415, DSF RS 623; csemperagasztók: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro SFF 766, MEG 665, MEG 666; kiegészítők: WDB 811, WDE 812, WDM 813 és további Sopro termékekkel

– GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

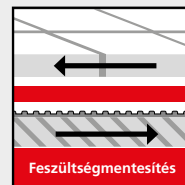


Nedves helyiségek

Csempével közvetlenül burkolható



Erkélyek és teraszok



Feszültségmentesítés

Gyalogos- és járműforgalom bel- és kültéren



Határidős építkezések

Gyors munkavégzés

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
8063915	Tekercs (100 cm széles)	248,5 kg
		15 m



## AEB 176/177

AEB® Hajlaterősítő zuhanyfolyókához bal / jobb |  
AEB® Höhen-Pass-Stück links / rechts

AEB 176



AEB 177

176: bal  
Magasság:  
20 mm és 28 mm

177: jobb  
Magasság:  
20 mm és 28 mm



Előre kialakított, rugalmas hajlaterősítőelem speciálisan a padlóval egy szintben lévő zuhanyzók körül kialakítandó lejtő esztrich sarkainak szigeteléséhez. Alkalmazása Sopro AEB® Szigetelőszalaggal kombinálva történik.

- kül- és beltérre, padlóra
- speciálisan a padlóval egy szintben lévő zuhanyzókhoz
- 20 mm és 28 mm-es magasságban kapható
- magasság különbségek biztonságosabb szigeteléséhez
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

## Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő anyagokkal: AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Minden általános  
magasságkülönbséghez  
alkalmazható

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8017639</b>	db (bal) 20 mm magas (karton: 25 db)
<b>8017939</b>	db (bal) 28 mm magas (karton: 25 db)
<b>8017739</b>	db (jobb) 20 mm magas (karton: 25 db)
<b>8018039</b>	db (jobb) 28 mm magas (karton: 25 db)

## AEB 1176

AEB® Rugalmas szigetelőszalag középen kikönyvített gumis résszel |  
AEB®Dichtband Flex mit Falz

Rugalmas, középen az egyszerűbb bedolgozhatóság érdekében kikönyvített gumis résszel rendelkező, mindkét oldalán speciális szövETFátyollal bevont szigetelőszalag kenhető és tekercses Sopro szigetelőanyagok csatlakozó és dilatációs fugáinak biztos, rugalmas és vízmentes szigeteléséhez kerámia csempe és lapok, valamint természetes kőburkolatok alatt.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- a középső gumis rész optimális szigetelést biztosít a fal és a padló csatlakozásánál
- bevizsgálva az összes Sopro szigetelőrendszerhez
- kiemelkedően rugalmas
- kétoldali speciális szövETFátyol bevonat
- lúgálló
- víz- és időjárásálló
- praktikus méterenkénti jelöléssel
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

## Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez ZR 618-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	kg/Pal.
<b>8017810</b>	tekercs (120 mm széles)	10 m 188,65 kg
<b>8017850</b>	tekercs (120 mm széles)	50 m 210 kg

## AEB 642/643

### AEB® Sarokszigetelő belső / külső sarok | AEB® Dichtecke innen / außen



Előre formázott, mindkét oldalán speciális szövetfátyollal bevont sarokelemek belső és külső sarkok rugalmas, tartós és biztonságos szigetelésére.

- kül- és beltérre
- rugalmas
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez ZR 618-cal és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.1 alapján az ETA 13/0155 sz. rendszerelemi, illetve ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerelemei
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Méreték
<b>8064239</b>	db (belső) karton: 25 db	120 x 120 mm
<b>8064339</b>	db (külső) karton: 25 db	120 x 120 mm

## AEB 641

### AEB® Szigetelőszalag | AEB® Dichtband



Szélesség 120 mm



Mindkét oldalán speciális szövetfátyollal bevont szigetelőszalag a Sopro szigetelőfóliák illesztésének biztos és vízzáró ragasztásához. Ajánlott teraszprofilok és egyéb építményrészek szigeteléseinek átdolgozásához.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- különösen AEB® szigetelőfóliák illesztéséhez
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor)
- Egészséges otthon – a Sentinel Haus Institut ajánlásával

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel ETAG: az ETAG 022 T.1 alapján az ETA 13/0155 sz. rendszerelemei, illetve ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerelemei
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>8064125</b>	Tekercs (120 mm széles)	<b>25 m</b> 134,4 kg

## AEB 148

### AEB® Szigetelőszalag flex | AEB® Dichtband Flex



Mindkét oldalán speciális szövetfátyollal bevont szigetelőszalag kenhető és tekercses Sopro szigetelőanyagok csatlakozó és dilatációs fugáinak biztos, rugalmas és vízmentes szigeteléséhez kerámia csempék és lapok, valamint természetes kő burkolatok alatt.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- különösen rugalmas
- az összes Sopro szigetelőrendszerrel bevizsgálva
- kétoldali speciális szövetbevonattal
- lúgálló
- víz- és időjárásálló
- praktikus méretekkel
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor
- Egészséges otthon – a Sentinel Haus Institut ajánlásával

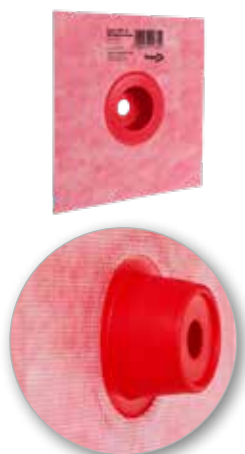
#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez ZR 618-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>8014850</b>	Tekercs (120 mm széles)	<b>50 m</b> 210 kg

AEB 1172/1173

AEB® 3D Fali mandzsetta | AEB® 3D Wandmanschette



Szabadalmaztatott, innovatív, három dimenziós, kétoldalt egyedi szövetbevonattal rendelkező speciális fali mandzsetta a falban lévő csőátvezetések biztos szigeteléséhez. A speciális 3D fali mandzsetta leszigetelt felületet hoz létre a falban is. Szigetelésekhez a Sopro kenhető és tekerccses szigetelőanyagaival alkalmazható.

- falra, padlóra, kül- és beltérre
- háromdimenziós tágulási zónával
- a szigetelendő felületen kívül a falsíkba 20-25 mm-t nyúlik be, biztosítva az optimális szigetelést
- felhasználásra kész
- könnyen beépíthető
- lehetővé teszi a szerelvények egyszerű beszerelését
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Cső külső átmérője
8017239	db	150 × 150 mm	15–20 mm
8017339	db	160 × 160 mm	20–27 mm

A szigetelés beépítése a falba

AEB 1174

AEB® WC Fali mandzsetta | AEB® WC Wandmanschette



Innovatív, három dimenziós, kétoldalt egyedi szövetbevonattal rendelkező speciális fali mandzsetta WC-k csőátvezetéseinek biztos szigeteléséhez. A négy rugalmas tágulási zónával rendelkező fali mandzsetta kiválóan alkalmas nagy igénybevételnek kitett WC berendezések szigetelésére (pl. pályaudvarokon, bevásárló központokban, stadionokban), ahol különleges figyelmet igényel a szigetelésre vonatkozó műszaki tartalom. Alkalmazható a Sopro kenhető és tekerccses szigetelőanyagaival.

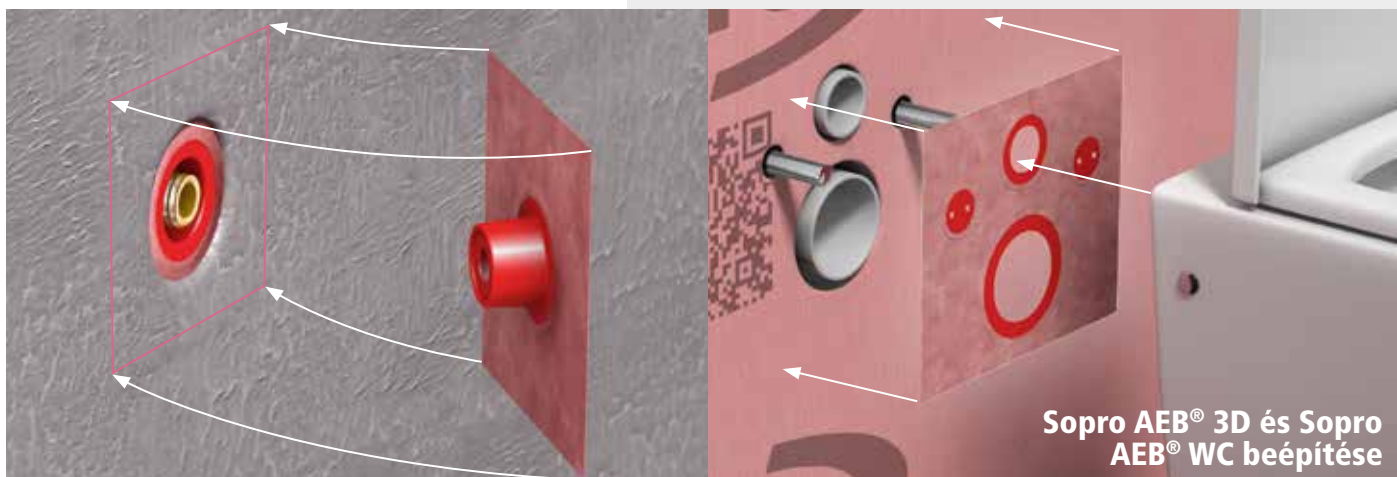
- falra, kül- és beltérre
- négy rugalmas tágulási zóna kifolyó és befolyó csövekhez, valamint a fali tartályokhoz
- egyszerre, egy mandzsettával szigeteli a felület összes csőátvezetését
- felhasználásra kész
- könnyen szerelhető
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Cső külső átmérője
8017439	db	360 × 345 mm	felt: 50–60 mm lent: 90–105 mm

A WC összes csőátvezetésének egyidejű szigetelése



Sopro AEB® 3D és Sopro AEB® WC beépítése

## AEB

## AEB® Szigetelőmandzsetták falra | AEB® Wandmanschetten



Flexibilis, lúgálló szigetelőmandzsetta csempék és lapok alatt lévő **csőátvezetések vagy padlóösszefolyók vízzáró szigeteléséhez**. Optimálisan tapad a Sopro kenhető és tekerces szigetelőanyagaihoz..

- kül- és beltérre
- rugalmas belső tágulási zónával
- párazáró és vízálló
- lúgálló, ellenáll a tisztítószernek
- szakadásmentes és időjárásálló
- optimális tapadást biztosít
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.1 alapján az ETA 13/0155 sz. rendszerrel, illetve ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerrel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Cső külső átmérő
<b>8012939</b>	db	150×150 mm	10–30 mm
<b>8013039</b>	db	170×170 mm	32–55 mm
<b>8011239</b>	db	200×200 mm	50–75 mm
<b>8013339</b>	db	250×250 mm	75–128 mm
<b>8013139</b>	db (dupla átvezetés) Lyuk középpont távolsága: 50 mm	185×140 mm	10–16 mm/átvezetés
<b>8013239</b>	db (dupla átvezetés) Lyuk középpont távolsága: 150 mm	300×150 mm	10–30 mm/átvezetés

## RMK 818

## Racofix® univerzális ragasztó | Racofix® Montagekleber Dicht- und Montagekleber

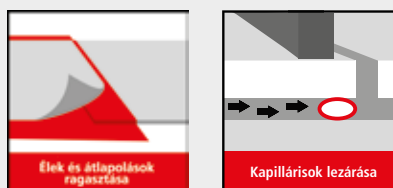


Egykomponensű, felhasználásra kész, polimer bázisú, vízzáró univerzális ragasztó Sopro szigetelőfóliák összeeresztéseinek, illetve Sopro szigetelő, hajlateralerítő szalagok, szigetelőmandzsetták, sarokszigetelések csatlakozásainak és más különböző anyagok ragasztására.

- falra, padlóra, kül- és beltérre
- Sopro szigetelőfóliák összeeresztésének, illetve Sopro szigetelőszalagok és formaelemek ragasztásához
- hatékonyan zárja le a kapillárisokat
- különböző anyagok ragasztásához
- vízálló
- időjárásálló és nem öregszik el
- a DIN 52452 alapján átfesthető

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel



Speciális ragasztó  
illesztésekhez és  
átfedésekhez

### Anyagszükséglet

kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként;  
30 – 40 g/fm összeeresztések  
ragasztásához  
(6 cm AEB 640-nél);  
70 – 95 g/fm illesztések ragasztá-  
sához (14 cm AEB 641-nél)

Rend. sz.	Kiszerezés	db/karton.
<b>7781844</b>	Tubus (12 db/karton)	<b>310 ml</b> 12

PU-FD 1570/1571

PU szigetelőanyag | PU-FlächenDicht

1570 fal  
1571 padló



Kombiedény fal



Kombiedény padló



PU-FD 1570/1571

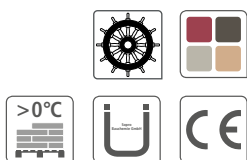
Emissziószegény, oldószermentes, kétkomponensű poliuretán folyékony gyanta kötőszigetelések előállítására nagy vegyi terhelésnek kitett kerámiaburkolatok alatt. A DIN 18531 5. része alapján erkélyek, teraszok és árkádok, a DIN 18534 alapján beltérek, a DIN 18535 alapján pedig medencék és víztárolók szigetelésére.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- lefolyásmentes állag falakhoz
- folyékony állag padlókhöz
- ellenáll a sóoldatoknak, klóros, meszes, valamint tengervíznek
- ellenáll a vizes savaknak, lúgoknak
- repedésáthidaló
- hosszú távon terhelhető, szárazon +70°C-ig, nedvesen +40°C-ig
- emissziószegény
- kiválóan tapad
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor
- csak szakemberek részére!

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) szigetelőszalagokkal: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; szigetelő sarokelemekkel: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; szigetelőmandzsettákkal: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, DWF 089, DMB 091; csemperagasztó anyagokkal: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro SFF 776, VF HF 420, FF 450, FEP plus, DFx, DBE 500 és további Sopro termékekkel
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** ECT1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Emissziószegény és  
semleges szagú!



Anyagszükséglet  
1,6–2,0 kg /m<sup>2</sup> /mm

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7757330	Vödör (A komp.) padló	24 kg	360 kg (össz.)
	Vödör (B komp.) padló	6 kg	
7757310	Kombiedény padló	10 kg	300 kg
7735106	Kombiedény fal	6 kg	270 kg

FDB 524-30

PU szigeteléshez rugalmas hajlaterősítő szalag | FlexDichtBand



Öntapadó, szövetkasírozott, butilkaucsuk hajlaterősítő szalag kapcsolódó és dilatációs fugák flexibilis és vízálló áthidalásához Sopro kenhető szigetelésekkel.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- optimális tapadás
- vízzáró
- öntapadós
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECT1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Öntapadós

Rend. sz.	Kiszerezés	
8052430	Tekercs (100 mm széles)	30 m

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

Sopro Fixier- & DichtKleber

# Kényelmesen dolgozni és rekordidő alatt célba érni!



Szigetelőfóliák és illesztéseinek ragasztása egy munkamenetben

Hengerelhető, hosszú bedolgozási idő a kényelmes munkavégzéshez

Falra, padlóra bel- és kültérre

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

## FDK 1-K 1180

## Rögзитő &amp; ragasztó 1-K | Fixier- &amp; DichtKleber 1-K



1-K



Egykomponensű, hengerelhető és kenhető, ásványi alapú reaktív ragasztó Sopro AEB® szigetelőfóliák, illetve a Sopro szigetelőszalagok, szigetelőmandzsetták, valamint formaelemek illesztéseinek és átfedéseinek ragasztásához vagy rögzítéséhez minden szokásos aljaton.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- egykomponensű, reaktív száradás
- extra hosszú bedolgozási idő (kb. 50 perc)
- hengerelhető, kenhető
- hengereléssel gyors munkavégzés
- alkalmazható Sopro AEB® szigetelőfóliákkal
- alkalmazható Sopro szigetelőszalagokkal
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 11. sor

## Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Élek és átlapolások ragasztása



Szigetelő fóliák ragasztása/rögzítése

## Anyagszükséglet

0,5–0,8 kg/m<sup>2</sup> szigetelőfóliák teljes felületű ragasztásánál (a felülettől és a felhordás módjától függően)

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7718020	Zsák	20 kg	1000 kg
7718010	Zsák	10 kg	700 kg
7718005	Tasak	5 kg	1000 kg

## FDK 2-K 415

## Rögзитő &amp; ragasztó 2-K | Fixier- &amp; DichtKleber 2-K



2-K



Hengerelhető és kenhető, kétkomponensű, cement alapú reaktív ragasztóanyag Sopro AEB® tekercses szigetelőanyagok ragasztásához, és rögzítéséhez mindenfajta aljaton, illetve a Sopro hajlasterősítő szalagok, szigetelőmandzsetták és egyéb formaelemek összeeresztéseinek vízhatlan ragasztására.

- falra, padlóra, kül- és beltérre
- hengerelhető, glettelhető, kenhető
- reaktív kiszáradás
- hengerlés esetén gyors munkavégzés
- hosszú nyitott idő (kb. 60 perc)
- krémes állagának köszönhetően jól hengerelhető, kenhető, egyszerűen bedolgozható
- alkalmazható Sopro AEB® szigetelőszalagokkal
- alkalmazható Sopro szigetelőszalagokkal
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

## Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board-dal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Élek és átlapolások ragasztása



Szigetelő fóliák ragasztása/rögzítése

## Anyagszükséglet

0,5–0,9 kg/m<sup>2</sup> szigetelőfóliák teljes felületű ragasztásánál (a felülettől és a felhordás módjától függően)

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7741507	Kombidény	6,65 kg	355 kg



# Szigetelőanyagok



DSF 423



DSF 523



DSF RS 623



DSF SL 1525



TDS 823



ZR 618

## DIN 18531-5 | Erkélyek, loggiák és árkádok (nem használt helyiségek feletti használható területek) szigetelése

### CMO1P | RMO1P

Repedésáthidaló képesség  
alacsony hőmérsékleten (-5 °C)



### CMO2P | RMO2P

Repedésáthidaló képesség nagyon  
alacsony hőmérsékleten (-20 °C)



5

## DIN 18534 | Belső terek szigetelése

### W0-I | Csekély vízbehatás



### W1-I | Közepes vízbehatás



### W2-I | Nagy vízbehatás



### W3-I | Rendkívül nagy vízbehatás



## DIN 18535 | Tartályok és medencék szigetelése

### W1-B | ≤ 5 m töltési magasság



### W2-B | ≤ 10 m töltési magasság



525



1570/1571



AEB 640



AEB plus 639



AEB HD 958



EM-X 1189

## DIN 18531-5 | Erkélyek, loggiák és árkádok (nem használt helyiségek feletti használható területek) szigetelése

### CMO1P | RMO1P

Repedésáthidaló képesség  
alacsony hőmérsékleten (-5 °C)



### CMO2P | RMO2P

Repedésáthidaló képesség nagyon  
alacsony hőmérsékleten (-20 °C)

## DIN 18534 | Belső terek szigetelése

### W0-I | Csekély vízbehatás



### W1-I | Közepes vízbehatás



### W2-I | Nagy vízbehatás



### W3-I | Rendkívül nagy vízbehatás



## DIN 18535 | Tartályok és medencék szigetelése

### W1-B | ≤ 5 m töltési magasság



### W2-B | ≤ 10 m töltési magasság



● DIN szabvány szerint | ● Különleges konstrukcióként

<sup>1)</sup> Max. 6 m töltési magasságig. | <sup>2)</sup> Max. 4 m töltési magasságig. | <sup>3)</sup> Vizsgálat folyamatban. | <sup>4)</sup> W2-I csak falon. | <sup>5)</sup> Vegyi hatás esetén is az összes behatolási osztályban. | <sup>6)</sup> Csak padlón alkalmazható.



## Feszültségmentesítő, hangszigetelő, XPS lemezek

6

### XPS építőlemez

Sopro Board S építőlemez	Board S	121
Sopro Board L építőlemez	Board L	122
Sopro Board 90°-os elem	Board 90°	123
Sopro Board 3D elem	Board 3D	123
Sopro Board nemesacél dübel	Board Pin	124
Sopro Board Disc rögzítőelem dübelhez	Board Disc	124
Lapoló szalag	Board Armierung	124

### XPS zuhanyzó elemek

Központi összefolyó elem	ShowerBase Point	125
Sopro ShowerBase Point Padlóösszefolyó - vízszintes / vízszintes lapos / függőleges	Point Ablauf	126
Sopro ShowerBase Tűzvédelmi elem	Brandschutz	127
Sopro ShowerBase Szerelőkeret	Aufsatzrahmen	127
Sopro ShowerBase Point Design lefolyórács - szögletes / vonal / hullám	Design Rost	128
Sopro ShowerBase Line vonalmenti összefolyó elem	ShowerBase Line	129

Sopro ShowerBase Line vonalmenti lefolyóelem - vízszintes / vízszintes - lapos / függőleges	Line Ablauf	130
Sopro ShowerBase Line vonalmenti lezáróelem	Abdeckung	131
Sopro ShowerBase Line vonalmenti design lefolyóelem	Abdeckung Design	131
Sopro ShowerBase Line vonalmenti burkolható lezáróelem	Abdeckung befliesbar	131

### Hang- és hőszigetelő, feszültségmentesítő lemezek, szigetelő és egyéb szalagok

Poliészter rostlap	FDP 558	132
Poliészter rostlap gumibevonattal	TDP 565	133
Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez	TEB 664	133
Feszültségmentesítő lemez eXtra	EM-X 1189	135
Üvegszövet-háló	AR 562	136
Polieszterflisz	WEV 579	136
Rögzítőszalag	WEV 579-09	137
Szivárogató lemez	DRM 653	137
Peremdilataációs szalag	RDS 960	138
Peremszigetelő szalag esztrichekhez	ERS 961	138

### Áttekintés

Áttekintő táblázatok	139
----------------------	-----

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

ÚJ: Sopro XPS építőlemezek

# A rendszerünk teljes!

Sopro XPS építőlemez választék  
a Sopro rendszer  
garanciája



**Kiváló minőségű, formatartó építőelemek és fürdőszobai megoldások biztosítják a változatos kialakítást**

**Falhoz, padlóhoz és mennyezethez - méretpontosság a gyors munkavégzéshez felújításnál és új épületeknél**

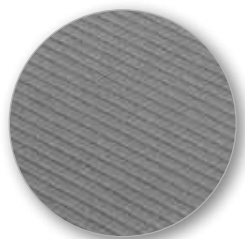
**Vizes helyiségekben szigetelés csempe- és lapburkolatok alatt a DIN 18534 (PG-AIV-P) alapján**

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

Board S

Sopro Board S építőlemez | Sopro Board S

Lemezvastagság:  
4 mm, 6 mm és 10 mm



Kiváló minőségű, rendkívül formatartó, **vízálló építőlemez**, mindkét oldalon speciális ásványi bevonattal és üvegszál szövetrel ellátott, **extrudált polisztirol keményhab (XPS)** tartólemezzel. Alkalmazható szerkezeti elemként belsőépítészeti kivitelezéshez, különösen nedves helyiségekben. Vízszigetelés a csempe- és lapburkolatok alatt a DIN 18534 alapján (10 mm vastagságtól).

- **beltérre, falra, padlóra**
- tökéletesen sík, formatartó építőlemezek különböző vastagságban
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- **vízáró és hőszigetelő**
- **feszültségcsökkentő hatású kritikus aljzatokon**
- kiválóan alkalmazható nedves és vizes helyiségekben
- ideális belső válaszfalakhoz felújításoknál és új épületeknél
- gyors munkavégzést és számos kialakítási lehetőséget biztosít
- **közvetlenül burkolható, glettelhető és vakolható vékony rétegű vakolattal**
- ideális feléig csempézett fürdőszobák falainak kiegyenlítésére

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-P:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelősarkok: AEB 642, AEB 643; fürdőszobai szigetelőrendszer: WDB 811, WDE 812, WDM 813; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174; illesztések ragasztása: RMK 818, FDK 2-K 415, FDK 1-K 1180, TDS 823; lemez- és csemperagasztó: Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, FKM XL 444, FKM 600; FKM 5555 és további Sopro termékek
- GEV alapján EMICODE: EC<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		db/raklap	
	130x60 cm; 4 mm			
<b>8053001</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	140	
	130x60 cm; 6 mm			
<b>8053101</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	140	
	130x60 cm; 10 mm			
<b>8053201</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	100	

Board L

Sopro Board L építőlemez | Sopro Board L



Lemezvastagság:  
10 mm, 20 mm, 30 mm,  
40 mm und 50 mm



Kiváló minőségű, rendkívül formatartó, **vízálló építőlemez**, mindkét oldalon speciális ásványi bevonattal és üvegszálal szövetrel ellátott, **extrudált polisztirol keményhab (XPS)** tartólemezzel. Alkalmazható szerkezeti elemként belsőépítészeti kivitelezéshez, különösen nedves helyiségekben. Vízszigetelés a csempe- és lapburkolatok alatt a DIN 18534 alapján (10 mm vastagságtól).

- **beltérre, falra, padlóra**
- tökéletesen sík, formatartó építőlemez különböző vastagságban
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- **vízáró és hőszigetelő**
- **feszültségcsökkentő hatású aljzatokon**
- kiválóan alkalmazható nedves és vizes helyiségekben
- ideális belső válaszfalakhoz felújításoknál és új épületeknél
- gyors munkavégzést és számos kialakítási lehetőséget biztosít
- **közvetlenül burkolható, glettelhető és vakolható vékony réteggű vakolattal**

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-P:** PG-AIV-P: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelőszarkok: AEB 642, AEB 643; fürdőszobai szigetelőrendszer: WDB 811, WDE 812, WDM 813; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174; illesztések ragasztása: RMK 818, FDK 2-K 415, FDK 1-K 1180, TDS 823; lemez- és csemperagasztó: Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, FKM XL 444, FKM 600; FKM 5555 és további Sopro termékek
- GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	db/raklap		
	230 x 60 cm; 10 mm			
<b>8053301</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	50	
	230 x 60 cm; 20 mm			
<b>8053401</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	50	
	230 x 60 cm; 30 mm			
<b>8053501</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	36	
	230 x 60 cm; 40 mm			
<b>8053601</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	36	
	230 x 60 cm; 50 mm			
<b>8053701</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	26	

Board 90°

Sopro Board 90°-os elem | Sopro Board 90°



Vastagság: 20 mm

260 x 15/15 cm

260 x 20/20 cm

260 x 30/30 cm

260 x 40/20 cm



Kiváló minőségű, rendkívül formatartó, vízálló 90°-os elem, mindkét oldalon speciális ásványi bevonattal és üvegszál szövetrel ellátott, **extrudált polisztirol keményhab (XPS)** tartólemezzel. Alkalmazható szerkezeti elemként belsőépítészeti kivitelezéshez, különösen nedves helyiségekben. Vízszigetelés a csempe- és lapburkolatok alatt a DIN 18534 alapján (10 mm vastagságtól).

- **beltérre, falra, padlóra**
- különösen sarkokhoz és csövek elburkolásához
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- **vízáró és hőszigetelő**
- **feszültségcsökkentő hatású kritikus aljzatokon**
- ideális nedves és vizes helyiségekben
- jól alkalmazható belső válaszfalakra felújításoknál és új épületeknél
- gyors munkavégzést és számos kialakítási lehetőséget biztosít
- **közvetlenül burkolható, glettelhető és vakolható vékony rétegű vakolattal**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-P:** PG-AIV-P: építményrészecskék csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelősarkok: AEB 642, AEB 643; fürdőszobai szigetelőrendszer: WDB 811, WDE 812, WDM 813; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174; illesztések ragasztása: RMK 818, FDK 2-K 415, FDK 1-K 1180, TDS 823; lemez- és csemperagasztó: Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, FKM XL 444, FKM 600; FKM 5555 és további Sopro termékek
- **GEV alapján EMICODE:** EC1 PLUS nagyon környezetkímélő PLUS

Rend. sz.	Kiszerezés	db/Raklap	
	260 x 15/15 cm		
<b>8054001</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	60
	260 x 20/20 cm		
<b>8054101</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	40
	260 x 30/30 cm		
<b>8054201</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	40
	260 x 40/20 cm		
<b>8054301</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	40

6

Board 3D

Sopro Board 3D falifülke elem | Sopro Board 3D XPS-Nischelement



elől



hátl



Kiváló minőségű, mindkét oldalon speciális ásványi bevonattal ellátott, vízálló, **extrudált polisztirol keményhab (XPS)** 3D elem. Kiválóan alkalmazható belső-építészeti kivitelezéshez, különösen nedves helyiségekben. Szigetelés a csempe- és lapburkolatok alatt a DIN 18534 alapján.

- speciálisan falban kialakított tárolók és polcok kialakításához
- 10 mm vastag kerettel
- két különböző méretben
- kiváló stabilitás és nyomószilárdság csekély önsúly mellett
- víz- és hőszigetelő
- feszültségcsökkentő hatású kritikus aljzatokon
- ideális vizes és nedves helyiségekben
- kiváló beltérek kialakításához, felújításhoz és új építésnél
- **közvetlenül burkolható, glettelhető és vakolható vékony rétegű vakolattal**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-P:** építményrészecskék csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelősarkok: AEB 642, AEB 643; fürdőszobai szigetelőrendszer: WDB 811, WDE 812, WDM 813; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174; illesztések ragasztása: RMK 818, FDK 2-K 415, FDK 1-K 1180, TDS 823; lemez- és csemperagasztó: Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, FKM XL 444, FKM 600; FKM 5555 és további Sopro termékek
- **GEV alapján EMICODE:** EC1 PLUS nagyon környezetkímélő PLUS

Rend. sz.	Kiszerezés	db/karton	
<b>8053801</b>	db – Board 3D S (karton)	<b>1 db</b>	40
<b>8053901</b>	db – Board 3D L (karton)	<b>1 db</b>	40

**ÚJ!**



## Board Pin

## Sopro Board nemesacél dübel | Sopro Board Pin



Nemesacél dübel Sopro Boards építőlemezek gyors és egyszerű szereléséhez.

- Sopro építőlemezek rögzítéséhez betonhoz, téglához, falhoz és vakolt felületekhez
- egyszerű szerelés, nincs szükség egyéb kiegészítő elemekre (tiplikre)
- dübel lyukméret: 8 mm
- hosszúság: 80 mm

Rend. sz.	Kiszereles	db/karton
<b>8054701</b>	Ø 35 mm; 80 mm	250 
<b>8054601</b>	Ø 35 mm; 110 mm	250 

## Board Disc

## Sopro Board Disc rögzítőelem dübelhez | Sopro Board Disc



Nemesacél rögzítőtányér Sopro Boards építőlemezek gyors és egyszerű szereléséhez.

- megakadályozza a csavarok benyomódását az XPS magba
- rozsdamentes acél
- átmérő: 36 mm
- lyukméret: 5,5 mm

Rend. sz.	Kiszereles	db/karton
<b>8054801</b>	Karton	100 

## Board Armierung

## Lapoló szalag | Sopro Board Armierung



Öntapadós, lúgálló lapoló szalag sarkok, csatlakozó- és illesztési hézagok megerősítéséhez az XPS Board rendszer elemeivel kombinálva.

- illesztések és átlapolások megerősítéséhez
- öntapadós
- vékony rétegű
- repedésáthidaló
- lúgálló

**ÚJ!**

Öntapadós

Rend. sz.	Kiszereles	db
<b>8054525</b>	100 mm x 2500 mm	1 

## ShowerBase Point

## Központi összefolyó elem 40 mm vastag | Sopro ShowerBase Point 40 mm Dicke

Középen lévő vízlevezetés (centrális)

Vastagság: 40 mm

90 x 90 cm

100 x 100 cm

120 x 120 cm

90 x 120 cm

Nem középen lévő (decentrális)

vízlevezetés

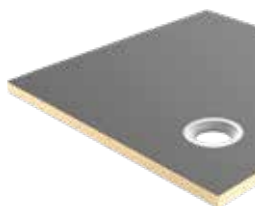
Vastagság 40 mm:

90 x 90 cm

100 x 100 cm



Középen lévő vízlevezetés



Nem középen lévő vízlevezetés



Vízálló és rendkívül mérettartó zuhanyelem stabil, extrudált polisztirol keményhab (XPS) hordozóelemből, mindkét oldalán speciális bevonattal és üvegszálak szövetével. Lejtéssel rendelkező előregyártott elem közepén vagy különböző helyen lévő vízlevezetéssel padlóval egy szintű, akadálymentes zuhanyzókhoz.

- **gyárilag kialakított lejtéssel** különböző méretekben kapható
- közepén vagy decentralizáltan elhelyezett pontlefolyóval
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- Sopro Boards építőlemezekkel és további rendszerelemekkel
- **100% vízzáró, méretpontos padlólefolyó rendszerekkel**
- alkalmas mozgássérültek részére kialakított zuhanyzókban
- ideális nedves és vizes helyiségekben
- ideális belső felújításoknál és új épületeknél
- a bűzelzáró gyorsan és egyszerűen tisztítható
- a DIN 18534 alapján bevizsgált szigetelés csempe- és lapburkolat alatt

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-P:** építményrészecskék csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelősarkok: AEB 642, AEB 643; fürdőszobai szigetelőrendszer: WDB 811, WDE 812, WDM 813; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174; illesztések ragasztása: RMK 818, FDK 2-K 415, FDK 1-K 1180, TDS 823; lemez- és csemperagasztó: Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, FKM XL 444, FKM 600; FKM 5555 és további Sopro termékek
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Nedves helyiségek

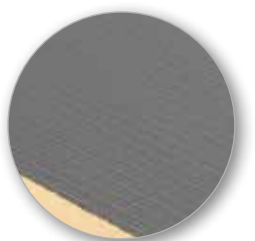
Csempével közvetlenül burkolható



Határidős építkezések

Gyors munkavégzés

**Központi és egyedi helyen lévő vízlevezetéssel!**



Rend. sz.	Kiszerezés	db
8045401	90 x 90 cm; 40 mm, centrális	20 db
8045101	100 x 100 cm; 40 mm, centrális	20 db
8045201	120 x 120 cm; 40 mm, centrális	20 db
8045301	90 x 120 cm; 40 mm, centrális	20 db
8045501	90 x 90 cm; 40 mm, decentrális	20 db
8045601	100 x 100 cm; 40 mm, decentrális	20 db

Point Ablauf

Sopro ShowerBase Point Padlóösszefolyó - vízszintes DN 50 |

Sopro ShowerBase Point Ablauf - waagerecht DN 50



ÚJ!

Polipropilénből készült, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó. A ShowerBase Point padlóösszefolyó alkalmazható a pontlefolyós XPS zuhanyelemekhez. Vízszintes DN 50-es, vízszintes lapos DN 40-es vagy függőleges DN 50-es kivitelben kapható.

- polipropilén, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó
- két részből álló, kivehető bűzelzáró
- csavaros szelep, tömítőbetét, szerelőkulcsok a padlóösszefolyó egyszerű beszereléséhez
- állítható magasságú rögzítés
- szettben kapható összefolyórács (fém) és keret (műanyag)
- alkalmazható Sopro ShowerBase Point központi / egyedi vízvezetéssel rendelkező összefolyó elemhez

Rend. sz.	Készítés	db
8022001	db	1

6

Point Ablauf

Sopro ShowerBase Point Padlóösszefolyó - vízszintes lapos DN 40 |

Sopro ShowerBase Point Ablauf - waagerecht flach DN 40



ÚJ!

Polipropilénből készült, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó. A ShowerBase Point padlóösszefolyó alkalmazható a pontlefolyós XPS zuhanyelemekhez. Vízszintes DN 50-es, vízszintes lapos DN 40-es vagy függőleges DN 50-es kivitelben kapható.

- polipropilén, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó
- két részből álló, kivehető bűzelzáró
- csavaros szelep, tömítőbetét, szerelőkulcsok a padlóösszefolyó egyszerű beszereléséhez
- állítható magasságú rögzítés
- szettben kapható összefolyórács (fém) és keret (műanyag)
- alkalmazható Sopro ShowerBase Point központi / egyedi vízvezetéssel rendelkező összefolyó elemhez

Rend. sz.	Készítés	db
8022101	db	1

Point Ablauf

Sopro ShowerBase Point padlóösszefolyó - függőleges DN 50 |

Sopro ShowerBase Point Ablauf - senkrecht DN 50



ÚJ!

Polipropilénből készült, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó. A ShowerBase Point padlóösszefolyó alkalmazható a pontlefolyós XPS zuhanyelemekhez. Vízszintes DN 50-es, vízszintes lapos DN 40-es vagy függőleges DN 50-es kivitelben kapható.

- polipropilén, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó
- két részből álló, kivehető bűzelzáró
- csavaros szelep, tömítőbetét, szerelőkulcsok a padlóösszefolyó egyszerű beszereléséhez
- állítható magasságú rögzítés
- szettben kapható összefolyórács (fém) és keret (műanyag)
- alkalmazható Sopro ShowerBase Point központi / egyedi vízvezetéssel rendelkező összefolyó elemhez

Rend. sz.	Készítés	db
8022201	db	1



Brandschutz

Sopro ShowerBase Tűzvédelmi elem |

Sopro ShowerBase Brandschutz - Brandschutz-Rohbauelement DN50



A fém, szerkezetépítésnél alkalmazandó Sopro ShowerBase Tűzvédelmi elem felhasználható a Sopro ShowerBase vízszintes központi és vonalmenti elemeihez.

- fém tűzvédelmi elem szerkezetépítésnél magfúróval előállított furatokban történő szereléshez
- csatlakoztatható DN 50-es műanyag csőhöz csőcsatlakozó idommal
- alkalmazható merőlegesen a Sopro ShowerBase Point központi / egyedi vízvezetéssel rendelkező összefolyó elemhez
- becsúsztható elem, duzzadó anyagbetét, tartókonzol, zsaluzási segédeszköz, hangszigetelő mandzsetta, védőburkolat
- az általános építési engedély száma: Z-19.17-1543

Rend. sz.	Kiszerezés	db
8023401	db	1

Aufsatzrahmen

Sopro ShowerBase Szerelőkeret 10x10 | Sopro ShowerBase Point Aufsatzrahmen



A rozsdamentes acél Sopro ShowerBase Point szerelőkeret alkalmazható Sopro ShowerBase Point összefolyó elemekhez.

- rozsdamentes acél szerelőkeret 1.4301
- alkalmazható Sopro ShowerBase Point központi / decentralizált elemekhez
- a csatornafedél kialakítási lehetőségének növelése
- ideális 10 mm-nél vastagabb csempékhez
- méret: 10 x 10 cm (hosszúság x szélesség)
- alkalmazható Sopro Shower Base Point Design lefolyórácshoz 9 x 9 cm
- a szerelőkeretet a megfelelő magasságba lehet beállítani

Rend. sz.	Kiszerezés	db
8022401	db	1

Látható fém szerelőkeret

Design Rost

Sopro ShowerBase Point Design lefolyórács - szögletes 9 x 9 cm |

Sopro ShowerBase Point Ablaufrost Design Quadrat 9 x 9 cm



A nemesacél (V4A) Sopro ShowerBase Point Design szögletes mintázatú lefolyórács matt felületű. A különböző kivitelben kapható lefolyórácsok lehetővé teszik a fürdőszobák egyedi kialakítását. Alkalmazhatók Sopro ShowerBase Point zuhanyelemekkel.

- rozsdamentes acél V4A (WNr. 1.4404)
- selyemmatt acél felület
- négyzet, téglalap vagy hullám mintázatú lefolyónyílásokkal
- alkalmazható Sopro ShowerBase Point központi / decentralizált elemekhez
- méret: 9 x 9 x 0,5 cm (hosszúság x szélesség x magasság)

Rend. sz.	Kiszereelés	db
8022301	db	1

6

Design Rost

Sopro ShowerBase Point Design lefolyórács - vonal 9 x 9 cm |

Sopro ShowerBase Point Ablaufrost Design - Linie 9 x 9 cm



A nemesacél (V4A) Sopro ShowerBase Point Design vonalas mintázatú lefolyórács matt felületű. A különböző kivitelben kapható lefolyórácsok lehetővé teszik a fürdőszobák egyedi kialakítását. Alkalmazhatók Sopro ShowerBase Point zuhanyelemekkel.

- rozsdamentes acél V4A (WNr. 1.4404)
- selyemmatt acél felület
- négyzet, téglalap vagy hullám mintázatú lefolyónyílásokkal
- alkalmazható Sopro ShowerBase Point központi / decentralizált elemekhez
- méret: 9 x 9 x 0,5 cm (hosszúság x szélesség x magasság)

Rend. sz.	Kiszereelés	db
8023501	db	1

Design Rost

Sopro ShowerBase Point Design lefolyórács - hullám 9 x 9 cm |

Sopro ShowerBase Point Ablaufrost Design - Welle 9 x 9 cm



A nemesacél (V4A) Sopro ShowerBase Point Design hullámos mintázatú lefolyórács matt felületű. A különböző kivitelben kapható lefolyórácsok lehetővé teszik a fürdőszobák egyedi kialakítását. Alkalmazhatók Sopro ShowerBase Point zuhanyelemekkel.

- rozsdamentes acél V4A (WNr. 1.4404)
- selyemmatt acél felület
- négyzet, téglalap vagy hullám mintázatú lefolyónyílásokkal
- alkalmazható Sopro ShowerBase Point központi / decentralizált elemekhez
- méret: 9 x 9 x 0,5 cm (hosszúság x szélesség x magasság)

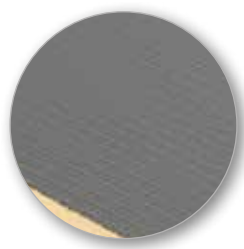
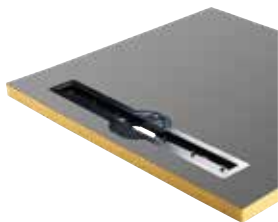
Rend. sz.	Kiszereelés	db
8023601	db	1

ShowerBase Line

Sopron ShowerBase Line vonalmenti összefolyó elem 50 mm vastag |  
Sopron ShowerBase Line 50 mm Dicke

Lineáris vízvezetés  
Vastagság: 50 mm

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 90 x 120 cm
- 90 x 140 cm
- 90 x 180 cm



Vizálló és rendkívül mérettartó zuhanyelem stabil, extrudált polisztirol keményhab (XPS) hordozóelemből, mindkét oldalán speciális bevonattal és üveg-szálal szövetrel. Lejtéssel rendelkező előregyártott elem lineáris vízvezetéssel padlóval egy szintben lévő, akadálymentes zuhanyzókhoz.

- gyárilag kialakított lejtéssel különböző méretekben kapható
- lineáris vízvezetéssel
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- Sopron Boards építőlemezekkel és további rendszeremekkel
- 100% vízzáró, méretpontos padlólefolyó rendszerekkel
- alkalmas mozgássérültek részére kialakított zuhanyzókban
- ideális nedves és vizes helyiségekben
- ideális belső válaszfalokhoz felújításoknál és új épületeknél
- a bűzelzáró gyorsan és egyszerűen tisztítható
- a DIN 18534 alapján bevizsgált szigetelés csempe- és lapburkolat alatt

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- PG-AIV-P: építményrészec csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelősarkok: AEB 642, AEB 643; fürdőszobai szigetelőrendszer: WDB 811, WDE 812, WDM 813; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174; illesztések ragasztása: RMK 818, FDK 2-K 415, FDK 1-K 1180, TDS 823; lemez- és csemperagasztó: Sopron No.101 S1, Sopron No.101 schnell, FKM XL 444, FKM 600; FKM 5555 és további Sopron termékek
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Nedves helyiségek

Csempével közvetlenül burkolható



Határíró építkezések

Gyors munkavégzés

Rend. sz.	Kiszerezés	db	
8045701	90 x 90 cm; 40 mm	10 db	☒
8045801	100 x 100 cm; 40 mm	10 db	☒
8045901	90 x 120 cm; 40 mm	10 db	☒
8046001	90 x 140 cm; 40 mm	10 db	☒
8046101	90 x 180 cm; 40 mm	10 db	☒

Line Ablauf

Sopro ShowerBase Line vonalmenti lefolyóelem - vízszintes DN 50 |

Sopro ShowerBase Line Ablauf - waagerecht DN 50



Polipropilénből készült, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó. A ShowerBase Line padlóösszefolyó alkalmazható a vonalmenti XPS zuhanyelemekhez. Vízszintes DN 50-es, vízszintes lapos DN 40-es vagy függőleges DN 50-es kivitelben kapható.

- polipropilén, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó
- két részből álló, kivehető búzelzáró
- szerelőcsap, szerkezetvédelemi és csavarkészlet a zuhanyelemre történő egyszerű szereléshez
- csemperögztítő és szorító elem
- alkalmazható Sopro ShowerBase Line összefolyó elemhez

Rend. sz.	Kiszerezés	db
8022501	db	1

Line Ablauf

Sopro ShowerBase Line vonalmenti lefolyóelem vízszintes - lapos DN 40 |

Sopro ShowerBase Line Ablauf - waagerecht flach DN 40



Polipropilénből készült, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó. A ShowerBase Line padlóösszefolyó alkalmazható a vonalmenti XPS zuhanyelemekhez. Vízszintes DN 50-es, vízszintes lapos DN 40-es vagy függőleges DN 50-es kivitelben kapható.

- polipropilén, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó
- két részből álló, kivehető búzelzáró
- szerelőcsap, szerkezetvédelemi és csavarkészlet a zuhanyelemre történő egyszerű szereléshez
- csemperögztítő és szorító elemmel
- alkalmazható Sopro ShowerBase Line összefolyó elemhez

Rend. sz.	Kiszerezés	db
8022601	db	1

Line Ablauf

Sopro ShowerBase Line vonalmenti lefolyóelem - függőleges DN 50 Sopro |

ShowerBase Line Ablauf - senkrecht DN 50



Polipropilénből készült, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó. A ShowerBase Line padlóösszefolyó alkalmazható a vonalmenti XPS zuhanyelemekhez. Vízszintes DN 50-es, vízszintes lapos DN 40-es vagy függőleges DN 50-es kivitelben kapható.

- polipropilén, nagy ütésállóságú padlóösszefolyó
- két részből álló, kivehető búzelzáró
- szerelőcsap, szerkezetvédelemi és csavarkészlet a zuhanyelemre történő egyszerű szereléshez
- csemperögztítő és szorító elem
- alkalmazható Sopro ShowerBase Line összefolyó elemhez

Rend. sz.	Kiszerezés	db
8022701	db	1

## Abdeckung

## Sopro ShowerBase Line vonalmenti lezáróelem 80 cm |

Sopro ShowerBase Line Abdeckung 80 cm



A matt felületű Sopro ShowerBase Line vonalmenti lezáróelem rozsdamentes acélból (V4A) készült. Az összes Sopro ShowerBase Line zuhanyelemhez alkalmazható 90 cm szélességben. Lehetővé teszi a fürdőszobák egyedi kialakítását.

- rozsdamentes acél V4A (nyersanyagszám 1.4404)
- matt acél felület
- alkalmazható a Sopro ShowerBase Line elemeihez
- állítócsavar szettel
- terhelési osztály: K3, 300 kg
- méret: 80 cm széles, állítható magasság 1,5–14 mm

ÚJ!

Rend. sz.	Kiszerezés	db
8022901	db	1

## Abdeckung Design

## Sopro ShowerBase Line vonalmenti design lefolyóelem 80 cm |

Sopro ShowerBase Line Abdeckung Design 80 cm



A csiszolt, matt felületű Sopro ShowerBase Line vonalmenti design lezáróelem tömör rozsdamentes acélból (V4A) készült. Az összes Sopro ShowerBase Line zuhanyelemhez alkalmazható 90 cm szélességben. Lehetővé teszi a fürdőszobák egyedi kialakítását.

- rozsdamentes acél V4A (nyersanyagszám 1.4404)
- matt szálcsiszolt acél felület
- alkalmazható a Sopro ShowerBase Line elemeihez
- állítócsavar szettel
- terhelési osztály: K3, 300 kg
- méret: 80 cm széles, állítható magasság 5,4–17 mm

ÚJ!

Rend. sz.	Kiszerezés	db
8023101	db	1

## Abdeckung befliesbar

## Sopro ShowerBase Line vonalmenti burkolható lezáróelem 80 cm |

Sopro ShowerBase Line Abdeckung befliesbar 80 cm



A rozsdamentes acélból (V4A) készült Sopro ShowerBase Line vonalmenti burkolható lezáróelem egyedileg csempézhető és mindkét oldalán használható. Az összes Sopro ShowerBase Line zuhanyelemhez alkalmazható 90 cm szélességben. Lehetővé teszi a fürdőszobák egyedi kialakítását.

- rozsdamentes acél V4A (nyersanyagszám 1.4404)
- matt szálcsiszolt acél felület
- egyedi padlóburkolatok beépítéséhez
- alkalmazható a Sopro ShowerBase Line elemeihez
- állítócsavar szettel
- terhelési osztály: K3, 300 kg
- méret: 80 cm széles,
- lapos: állítható magasság 5,25–18 mm
- magas: állítható magasság 10,25–30 mm

ÚJ!

Rend. sz.	Kiszerezés	db
8023301	db	1

FDP 558

Poliészter rostlap | FliesenDämmPlatte 100 x 60 cm

Feszültségmentesítő lap  
Vastagság: 2 mm und 4 mm

Univerzális szigetelőlap  
Vastagság: 7 mm und 9 mm

Komfort szigetelőlap  
Vastagság: 12 mm



Műgyanta kötésű, rothadásálló, préselt poliészter rostlap hang- és hőszigeteléshez kerámia és természetes kőburkolatok esetén, illetve kritikus vagy deformálódásra hajlamos aljzatok feszültségmentesítéséhez.

- beltérre, falra és padlóra
- öt különböző vastagságban
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- hang- és hőszigetelő
- rosszul szigetelt úszó- és kötösztrichek hőszigetelésének javításához
- csekély beépítési magasság
- megfelel a hőszigetelő anyagok 095-ös hővezető kategóriájának
- közlekedési terheléshez 5 kN/m<sup>2</sup>-ig
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40, 41. sor
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- Hangszigetelés értékek meghatározása hivatkozással a DIN EN ISO 140-8-ra: Sopro FliesenDämm-Platte 4/7/9/12 mm: kerámia csempével vagy lappal burkolva 10 dB-ig csökkenti a zajt. Sopro FliesenDämmPlatte 2 mm: kerámia csempével vagy lappal burkolva 8 dB -ig hangszigetel (a DIN EN ISO 140-8 alapján mért érték csak tájékoztatásul szolgál. A tényleges zajszint csökkenést a helyszínen történt próbászigeteléssel és burkolással lehet pontosan megállapítani.)
- DIN EN 12 667 szabvány szerint a hővezetés meghatározása: Sopro FliesenDämmPlatte 2 mm: 0,0511 W/mK; Sopro FliesenDämmPlatte 4 mm: 0,0954 W/mK; Sopro FliesenDämmPlatte 7 mm: 0,0793 W/mK; Sopro FliesenDämmPlatte 9 mm: 0,0950 W/mK; Sopro FliesenDämmPlatte 12 mm: 0,0944 W/mK
- DIN EN 12 667 szabvány szerint a hőáteresztési ellenállás R meghatározása: Sopro FliesenDämmPlatte 2 mm: 0,039 m<sup>2</sup>K/W; Sopro FliesenDämmPlatte 4 mm: 0,042 m<sup>2</sup>K/W; Sopro FliesenDämmPlatte 7 mm: 0,088 m<sup>2</sup>K/W; Sopro FliesenDämmPlatte 9 mm: 0,095 m<sup>2</sup>K/W; Sopro FliesenDämmPlatte 12 mm: 0,127 m<sup>2</sup>K/W
- Tűzvesélyességi besorolás a DIN EN 13501-1 alapján: 2007: E osztály
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

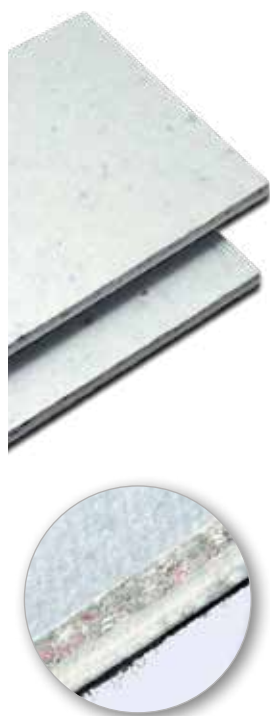
Vastagság	Hőáteresztési ellenállás	Hővezetés	Zajcsökkentés
2 mm	0,039 m <sup>2</sup> K/W	0,0511 W/mK	≤ 8 db
4 mm	0,042 m <sup>2</sup> K/W	0,0954 W/mK	≤ 10 db
7 mm	0,088 m <sup>2</sup> K/W	0,0793 W/mK	≤ 10 db
9 mm	0,095 m <sup>2</sup> K/W	0,0950 W/mK	≤ 10 db
12 mm	0,127 m <sup>2</sup> K/W	0,0944 W/mK	≤ 10 db

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
	Feszültségmentesítő lap 2 mm:	
8055430	Karton (30 db)	18 m <sup>2</sup> kb. 261 kg
	Feszültségmentesítő lap 4 mm:	
8055515	Karton (15 db)	9 m <sup>2</sup> kb. 261 kg
	Univerzális szigetelőlap 7 mm:	
8055612	Karton (12 db)	7,2 m <sup>2</sup> kb. 353 kg
	Univerzális szigetelőlap 9 mm:	
8055710	Karton (10 db)	6 m <sup>2</sup> kb. 378 kg
	Komfort szigetelőlap 12 mm:	
8055807	Karton (7 db)	4,2 m <sup>2</sup> kb. 353 kg

<sup>1)</sup> 2 és 4 mm-es lemezek.

TDP 565

Poliészter rostlap gumibevonattal | TrittschallDämmPlatte 8 mm



Műgyantakötésű, préselt poliészter-rostlap speciális bevonattal, kifejezetten nagymértékű **hangszigeteléshez** kerámia és természetes kőburkolatok alá. Többemeletes házakban lépcsőkonstrukciókhoz és rosszul szigetelt padlófelületekhez. **Menetítő köztes réteggént régi fapadlók** és csempeburkolatok felújításához és hőszigetelőként beltéri felújításhoz.

- beltérre, padlóra
- **16 decibel-ig zajcsökkentés kerámia burkolat alatt**
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- **feszültségmentesítés friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek esetében, illetve repedések kialakulására hajlamos esztricheknél és vegyes aljzatokon**
- **hőszigetelés javításához rosszul szigetelt esztrichek, illetve kötőesztrichek esetében**
- közlekedési terheléshez 3 kN/m<sup>2</sup>-ig
- helytakarékos beépítési magasság: 8 mm
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40, 41. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- Hangszigetelés értékek meghatározása hivatkozással a DIN EN ISO 140-8-ra: kerámia csempével vagy lappal burkolva 16 dB-ig csökkenti a zajt. (A DIN EN ISO 140-8 alapján mért érték csak tájékoztatásul szolgál. A tényleges zajszint csökkenést a helyszínen történő próbaszigeteléssel és burkolással lehet pontosan megállapítani.)
- Tűzveszélyességi osztály a DIN EN 13501-1 2007 alapján: E osztály
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
8056505	Karton (5 db)	kb. 260 kg

TEB 664

Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez | Trittschall- und EntkopplungsBahn 3 mm



Nagyon vékony, újrahasznosított gumi granulátumból készült szigetelőanyag a **zajszint értékeinek csökkentésére** burkolatok alatt. A hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezt szorosan egymás mellett Sopron vékony vagy folyékony ágyazóhabarcsba fektetjük a meglévő aljzaton. Alkalmazhatjuk feszültségmentesítő réteggént felújítások során vagy új épületeknél, de meleg vizes padlófűtéshez is.

- beltérre, padlóra
- **17 decibel-ig zajcsökkentés kerámia burkolatok alatt**
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- **feszültségmentesítés friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek esetében, illetve repedések kialakulására hajlamos esztricheknél és vegyes aljzatokon**
- **hőszigetelés javításához rosszul szigetelt esztrichek, illetve kötőesztrichek esetében**
- lúgálló
- közlekedési terheléshez 3 kN/m<sup>2</sup>-ig
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40, 41. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- rendkívül csekély beépítési magasság: 3 mm

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- Hangszigetelés értékek meghatározása hivatkozással a DIN EN ISO 140-8-ra: kerámia csempével vagy lappal burkolva 17 dB-ig csökkenti a zajt. (A DIN EN ISO 140-8 alapján mért érték csak tájékoztatásul szolgál. A tényleges zajszint csökkenést a helyszínen történő próbaszigeteléssel és burkolással lehet pontosan megállapítani. Az elérhető zajcsökkentés mértéke az akusztikai frekvenciától függ. A vizsgálati laboratóriumban meghatározott átlagos érték 17 dB. Ez azonban az akusztikai frekvenciától és a rendszer felépítésétől függően lehet magasabb vagy alacsonyabb is.)
- Tűzveszélyességi osztály a DIN EN 13501-1 alapján: E<sub>n</sub> osztály
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**  
kb. 1 m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
8066410	Tekercs: 10 m <sup>2</sup> (100 cm széles)	kb. 630 kg

The Sopro logo consists of the word "Sopro" in a bold, black, sans-serif font, followed by a red curved line that starts under the 'o' and arches over the 'p'.

Építőkémia felsőfokon

Sopro EntkopplungsMatte eXtra

# Terítsék ki a vörös szőnyeget!

Gyors & biztos –  
kritikus aljzatokon is.

Kritikus, repedezett és  
nem teljesen kiszáradt  
aljzatokhoz

Egyenletes teherelosztást  
biztosító leválasztó és  
feszültségmentesítő lemez

Extra biztonság a felújítá-  
soknál és új épületekben

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



EM-X 1189

Feszültségmentesítő lemez eXtra | EntkopplungsMatte eXtra



Repedésáthidaló, tekerces, speciális feszültségmentesítő lemez kiváló minőségű kemény polietilénből (HDPE), a hátoldalán bevágott mélyedésekkel és polipropilén hordozószövetrel kritikus, repedezett, nem teljesen kiszáradt aljzatokhoz csempe és természetes kő burkolatok fektetése előtt. Alkalmazható felújításokhoz, új épületekhez.

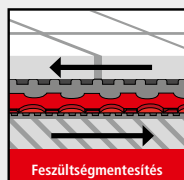
- beltérre, falra, padlóra
- extra biztonságot nyújt
- kritikus, repedezett, nem teljesen kiszáradt aljzatokhoz
- feszültségmentesíti a burkolatot
- semlegesíti a feszültséget az aljzat és a burkolat között
- áthidalja a feszültség miatt képződő repedéseket az aljzaton
- megbízhatóan levezeti az aljzatról feltörekvő nedvességet
- egyenletes teherelosztást biztosít nagy igénybevételnek kitett burkolatokon is
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- a bemélyedések lekerekítése minimalizálja a ragasztóanyag szükségletet
- Vastagság: 3,5 mm

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészecsempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: AEB 148, AEB 1176, AEB 641; szigetelő-sarkok: AEB 642, AEB 643, AEB 176, AEB 177; szigetelő mandzsetták: AEB 112, AEB 129 – 133, AEB 1172 – 1174, AEB 645, DWF 089, DMB 091; összeillesztések ragasztása: TDS 823, DSF RS 623; lemez- és csemperagasztók: Sopro No.101 S1 400, VF XL 413, MEG 665, FKM XL 444 és további Sopro termékek
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

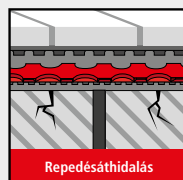
Kritikus aljzatok megbízható leválasztására és feszültségmentesítésére!

Hátul nyitott mélyedések biztosítják a megfelelő tapadást



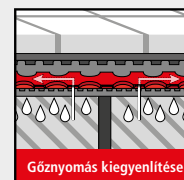
Feszültségmentesítés

A feszültség semlegesítése az aljzat és a burkolat között



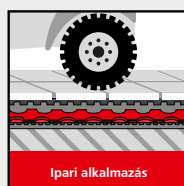
Repedésáthidalás

A feszültség miatt keletkező repedések áthidalása



Gőznyomás kiegyenlítése

Az aljzatról származó nedvesség elosztása



Ipari alkalmazás

Nagy mechanikai terhelés



Határidős építkezés

Gyors munkavégzés



Vizes helyiségek

Csempevel közvetlenül burkolható

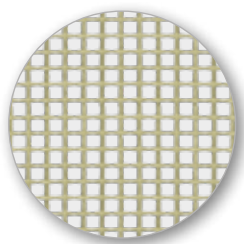
Anyagszükséglet  
kb. 1 m<sup>2</sup>

Rend. sz. Kiszerezés  
8018930 tekerces (100 cm széles)

30 m kb. 150 kg

AR 562

Üvegszövet-háló | Armierung



6

Lúgálló, műanyagbevonatú üvegszövet-háló vakolatokba, javító és glettelő anyagokhoz, vékony ágyazatú habarcsokba és szigetelő-iszapba.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- Sopro felújító rendszerek teherelosztó rétegeinek megerősítéséhez
- vékony és közepes ágyazatok, valamint szigetelőrétegek stabilitásának növeléséhez
- kritikus aljzatoknál a repedésáthidalás növelésére
- víz- és időjárásálló
- könnyen bedolgozható
- hálószem 4 x 4 mm

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek rendszer-elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF RS 623, TDS 823 és további Sopro termékekkel

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
8056350	Tekercs (100 cm széles)	50 m 240 kg

WEV 579

Polieszterflisz | WE-Vlies



Speciális kötéssel megerősített polieszterflisz ideiglenes csempe- és lapburkolatok előállításához, illetve csempék és lapok feszültségmentesítéséhez.

- beltérre, falra és aljzatra
- zsugorodásra hajlamos aljzaton, mint pl. friss cementesztrichek és betonfelületek, lévő csempe és természetes kő burkolatok feszültségmentesítésére
- bemutatókon és kiállításokon felszedhető csempe és természetes kő burkolatok előállításához, ideiglenes burkolatokhoz
- praktikus méterskálával
- vastagság kb. 1 mm
- Sopro Fixier-Band-del kombinálva

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,0 m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
8058050	tekercs (100 cm széles)	50 m 170,25 kg

WEV 579-09

Rögzítőszalag | WE-Vlies Fixierband



Öntapadó rögzítőszalag Sopro WE-Flies biztonságos rögzítéséhez falon, padlón, beltéren.

- beltérre, falra és aljzatra
- kiválóan tapad
- Sopro WE-Vlies-hez

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>8057925</b>	tekercs (5 cm széles)	<b>25 m</b> 24 kg

6

DRM 653

Szivárogtató lemez | DrainageMatte 8 mm




Nagy sűrűségű HD polietilénből készült szivárogtató lemez **speciális szűrőhálóval**, mely megfelelő horizontális vízmentesítést biztosít erkélyek és teraszok, lépcsők **Sopro DrainageMörtel-lel** fektetett kerámia vagy természetes kőburkolata alatt. A szivárogtató lemezt a DIN 18195 szabvány szerint rugalmas szigetelőhabarccsal vagy szigetelőanyagokkal lehet fektetni, pl. Sopro Thene® Bitumen-Abdichtungsbahn. **Alkalmazható műgyanta alapú habarcsokhoz is, pl. Sopro BauHarz és Sopro Drainage-EstrichKorn vagy átszivárogtató habarcsokhoz, pl. Sopro TrassBinder és Sopro DrainageEstrichKorn.**

- kültérre, padlóra
- **gyors és megbízható vízelvezetés Sopro Drainagemörtel alatt**
- kerámia és természetes kőburkolat alá
- **nagy teherbírású**
- csekély beépítési magasság: kb. 8 mm
- **nem öregszik el, formatartó**
- könnyű beépíthetőség
- üvegháló szövet hálósűrűsége 1,5 × 1,5 mm

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Vizsgálati jelentés:** elvezetett víz mennyiségét a DIN EN ISO 12958 alapján vizsgálták

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,05 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup>  
(átfedéssel fektetve)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>8065313</b>	Tekercs (100 cm széles)	<b>12,5 m</b>  55 kg

RDS 960

Peremdilatációs szalag | RandDämmstreifen Höhe 50 mm



Öntapadós, zárt cellás peremszigetelés rothadásálló szövetre laminált polietilén habból. Könnyen és biztosan elkerülhető a habarcs hidak képződése a padló és a fal csatlakozásánál. Egyszerűen és gyorsan bedolgozható. Sopro FliesenDämmPlatte, Sopro Trittschall- und EntkopplungsBahn és Sopro TrittschallDämmPlatte beépítéséhez, valamint Sopro folyékony habarcsokhoz és önterülő aljzatki-egyenlítőkhöz ajánljuk.

- kül- és beltérre
- **magasság: 50 mm, vastagság: 5 mm, ragasztási felület: 40 mm**
- öntapadó, tiszta aljzathoz rendkívüli tapadási szilárdság
- gyors és egyszerű sarokképzés
- megakadályozza hanghidak képződését és csökkenti a feszültséget a fal és az aljzat találkozásánál
- különösen jól alkalmazható Sopro folyékony habarcsokhoz
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40. sor

Hasonló termékek

oldalszám

ERS 961 Peremszigetelő szalag esztrichekhez 138

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
8096020	Karton (5 tekercs 20 m, magasság 50 mm)	32 kg

ERS 961

Peremszigetelő szalag esztrichekhez | EstrichRanddämmstreifen



Öntapadós, zárt cellás peremszigetelés rothadásálló szövetre laminált polietilén habból. Könnyen és biztosan elkerülhető a habarcs hidak képződése a padló és a fal csatlakozásánál. Mindenfajta cement és kalcium-szulfát esztrichhez. Különösen ajánljuk Sopro Rapidur® FließEstrich-hez.

- kül- és beltérre
- magasság: 100 mm, vastagság: 8 mm, ragasztási felület: 40 mm
- öntapadós, tiszta aljzathoz rendkívüli tapadási szilárdság
- **gyors és egyszerű sarokképzés**
- megakadályozza hanghidak képződését, és csökkenti a feszültséget a fal és az aljzat találkozásánál lévő fugákban
- különösen javasoljuk Sopro Rapidur® FließEstrich FE 678-hez
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40. sor

Sopro SMART® rendszertermékek

oldalszám

SMART® LZ Könnyűadalék	75 / 162
Vario folyékony és formálható kiegyenlítő	67
Páncél erősítőszövet eXtra	68
Rapidur® EB5 Esztrichgyorsító	170
Rapidur® B3 gyorsesztrich-képző	160

Hasonló termék

oldalszám

Peremszigetelő szalag esztrichekhez 138

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
8096320	Karton (5 tekercs 20 m, magasság 100 mm)	46 kg

## Feszültségmentesítő rendszerek beltéren a ZDB ismertető és az euroFEN alapján



EM-X 1189



AEB 640



AEB plus 639



AEB HD 958

### Besorolás

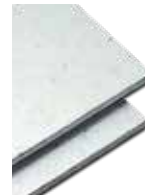
<b>EK-W</b>	Gyalogos közlekedés Lakossági és hasonló használat kerekesszékekkel és járást segítő eszközökkel is. - pl. nappalik, konyhák, magán és szállodai fürdőszobák, folyosók, lépcsőházak, kórtermek fürdőszobái, öltözők	●	●	●	●
<b>EK-G</b>	Enyhe, foglalkozásokból adódó forgalom (helyiségekben) pl. irodák, pihenőszobák, kereskedelmi helyiségek, étkezők, kezelőhelyiségek, éttermek, fogadótermek, középületek és szállodák bejáratai	●	●	●	●
<b>EK-M</b>	Forgalom mechanikus, beltéren pl. autókereskedések, garázsok, járművel igénybe vehető területek, műhelyek, nagy igénybevételnek kitett járdák, fokozott terhelésű területek	●			●
<b>EK-H</b>	Fa aljzatok lakótérben (közvetlen nedvességterhelés nélkül)	●	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	

### Kiegészítő leírás

<b>AIV</b>	Alkalmazható szigetelésre	●	●	●	●
<b>S</b>	Alkalmazható zajszint csökkentésére				



FDP 558



TDP 565



TEB 664

### Besorolás

<b>EK-W</b>	Gyalogos közlekedés Lakossági és hasonló használat kerekesszékekkel és járást segítő eszközökkel is. - pl. nappalik, konyhák, magán és szállodai fürdőszobák, folyosók, lépcsőházak, kórtermek fürdőszobái, öltözők	●	●	●
<b>EK-G</b>	Enyhe, foglalkozásokból adódó forgalom (helyiségekben) pl. irodák, pihenőszobák, kereskedelmi helyiségek, étkezők, kezelőhelyiségek, éttermek, fogadótermek, középületek és szállodák bejáratai	●	●	●
<b>EK-M</b>	Forgalom mechanikus, beltéren pl. autókereskedések, garázsok, járművel igénybe vehető területek, műhelyek, nagy igénybevételnek kitett járdák, fokozott terhelésű területek	● <sup>2</sup>		
<b>EK-H</b>	Fa aljzatok lakótérben (közvetlen nedvességterhelés nélkül)	●	●	


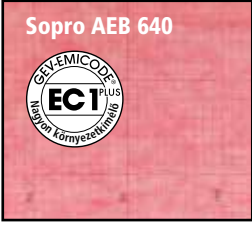

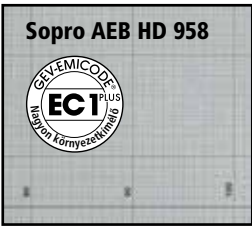
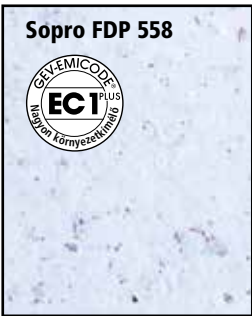


### Kiegészítő leírás

<b>AIV</b>	Alkalmazható szigetelésre			
<b>S</b>	Alkalmazható zajszint csökkentésére	●	●	●

● ZDB-/euroFEN ismertető alapján

<sup>1)</sup> Sopro VS 582 VarioFließSpachtel-lel (lásd műszaki adatlap). <sup>2)</sup> 2 és 4 mm-es vastagságban.

# Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek áttekintése

	Tulajdonságok	Aljzat
 <p><b>Sopro EM-X 1189</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kritikus, repedezett, nem teljesen kiszáradt aljzatokhoz</li> <li>• feszültségmentesítő a burkolatok</li> <li>• semlegesíti a feszültséget az aljzat és a burkolat között</li> <li>• áthidalja a feszültség miatt képződő repedéseket az aljzaton</li> <li>• megbízhatóan elvezeti az aléptérből feltörekvő nedvességet</li> <li>• egyenletes teherelosztást biztosít nagy igénybevételnek kitett burkolatokon is</li> </ul>	<p>Cementesztrichek, anhidrit és kalcium szulfát esztrichek, öntöttaszfalt esztrichek fa aljzatok (pl. OSB), régi csempe és természetes kő burkolatok, készesztrichek, üreges aljzatok</p>
 <p><b>Sopro AEB 640</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vízzáró</li> <li>• feszültségmentesítő</li> <li>• flexibilis és repedésáthidaló</li> <li>• lúgálló, nem öregszik és rothad el</li> <li>• könnyen, gyorsan beépíthető</li> <li>• praktikus méretskálával</li> <li>• csekély beépítési magasság</li> </ul>	<p>Beton és könnyűbeton, legalább 3 hónapos; cement esztrichek; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit és folyékony anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrichek; fűtött padlókonstrukciók (cement és kalcium-szulfát esztrich); régi, stabil terazzo, kerámia, természetes kő és betonkő burkolatok; gipsz építőlemez; gipszkarton és gipszrost lemez; teljes fugázatú falazat (nem vegyes falazat); vakoló és falazó habarcsok, cement vakolatok, mészcement vakoltok; gipsz vakolatok; keményhab lemezek, oldalfalon.</p>
 <p><b>Sopro AEB plus 639</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vízzáró</li> <li>• feszültségmentesítő és levezető, kiválóan terhelhető</li> <li>• flexibilis és repedésáthidaló</li> <li>• kimondottan teraszokhoz és erkélyekhez, valamint nagy formátumú kőporcelán gres lapok fektetéséhez</li> <li>• lúgálló, nem öregszik és rothad el</li> <li>• könnyen, gyorsan beépíthető</li> <li>• csekély beépítési magasság</li> </ul>	<p>Beton és könnyűbeton, legalább 3 hónapos; cement esztrichek; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit és folyékony anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrichek; fűtött padlókonstrukciók (cement és kalcium-szulfát esztrich); régi, stabil terazzo, kerámia, természetes kő és betonkő burkolatok; gipsz építőlemez; gipszkarton és gipszrost lemez; teljes fugázatú falazat (nem vegyes falazat); vakoló és falazó habarcsok, cement vakolatok, mészcement vakoltok; gipsz vakolatok; keményhab lemezek, oldalfalon.</p>
 <p><b>Sopro AEB HD 958</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 X nagyobb a tapadószilárdsága, mint a hagyományos szigetelőfóliáknak</li> <li>• vegyi terheléshez</li> <li>• rendkívüli mechanikai terheléshez</li> <li>• jó feszültségmentesítő</li> <li>• rugalmas és repedésáthidaló</li> <li>• felhasználásra kész</li> <li>• egyszerű, gyors alkalmazás</li> </ul>	<p>Beton és könnyűbeton, legalább 3 hónapos; cement esztrichek; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit és folyékony anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrichek; fűtött padlókonstrukciók (cement és kalcium-szulfát esztrich); régi, stabil terazzo, kerámia, természetes kő és betonkő burkolatok; gipsz építőlemez; gipszkarton és gipszrost lemez; teljes fugázatú falazat (nem vegyes falazat); vakoló és falazó habarcsok, cement vakolatok, mészcement vakoltok; gipsz vakolatok; keményhab lemezek, oldalfalon.</p>
 <p><b>Sopro FDP 558</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a lehajlás és hőszigetelés javításához, illetve feszültségmentesítésre fapadlók felújításánál (csak 7 mm, 9 mm és 12 mm)</li> <li>• kerámia csempek és lapok alatt 10 dB-ig<sup>1)</sup> érhető el zajcsökkenés a födém szerkezete alapján (a lap vastagságától függően)</li> <li>• feszültségelvezető friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek, valamint repedésre hajlamos esztrichek vagy vegyes aljzatok esetén</li> <li>• szigetelés utólag kialakított elektromos padlófűtéshez</li> <li>• fürdőszobák felújításánál alternatív szigetelésekkel</li> <li>• közlekedési terheléshez 5 kN/m<sup>2</sup>-ig</li> </ul>	<p>Beton, cement esztrich, kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich), vakolatok és teljes fugázatú falazatok, öntöttaszfalt, régi terazzo burkolatok, csempek, illetve falemezek és fapadlók (csak 7 mm, 9 mm és 12 mm).</p>
 <p><b>Sopro TDP 565</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zajcsökkenés akár 16 dB-ig<sup>1)</sup> kerámia csempek és lapok alatt</li> <li>• kritikus aljzatok feszültségmentesítése</li> <li>• hőszigetelés</li> <li>• csekély beépítési magasság</li> <li>• parketta, laminált parketta, szőnyeg és PVC alá</li> <li>• közlekedési terheléshez 3 kN/m<sup>2</sup>-ig</li> </ul>	<p>Beton, cement esztrich, kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich), vakolatok és teljes fugázatú falazatok, öntöttaszfalt, régi terazzo burkolatok, csempek, illetve falemezek és fapadlók.</p>
 <p><b>Sopro TEB 664</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zajcsökkenés akár 17 dB-ig<sup>1)</sup> kerámia burkolatok alatt</li> <li>• kritikus aljzatok feszültségmentesítése</li> <li>• hőszigetelés</li> <li>• csekély beépítési magasság</li> <li>• közlekedési terheléshez 3 kN/m<sup>2</sup>-ig</li> </ul>	<p>Cement esztrich; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrich; beton, pórus és könnyű beton; fapadlók; régi terazzo, kerámia, természetes kő és betonkő burkolatok; fűtött padlókonstrukciók; parketta, falemezek és fapadlók, illetve PVC és linóleum beltéren. A fa aljzatok legyenek formatartóak.</p>

1) DIN EN ISO 140-8 értékei csak tájékoztatásul szolgálnak. A tényleges zajcsökkenési érték megállapítására mindig végezzenek a helyszínen próbafektetést és mérést.

## Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek áttekintése

Vastagság	Alkalmazási terület	Méret	Súly	Zajszint csökkentés	Hővezető képesség	Hőátvezetési ellenállás
<b>EM-X</b> 3,5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 30 m	Kb. 0,63 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
<b>AEB 640</b> 0,4 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 30 m 1 m × 10 m 1,5 m × 30 m	Kb. 0,25 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
<b>AEB plus</b> 1,1 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér, kültér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 15 m	Kb. 0,43 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
<b>AEB HD</b> 0,3 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér, kültér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 30 m	Kb. 0,27 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
<b>FDP</b> 2 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	60 cm × 100 cm	Kb. 0,8 kg/m <sup>2</sup>	8 dB-ig <sup>1)</sup>	0,0511 W/mK	0,039 m <sup>2</sup> K/W
<b>FDP</b> 4 mm		60 cm × 100 cm	Kb. 2,9 kg/m <sup>2</sup>	10 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0954 W/mK	0,042 m <sup>2</sup> K/W
<b>FDP</b> 7 mm		60 cm × 100 cm	Kb. 4,5 kg/m <sup>2</sup>	10 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0793 W/mK	0,088 m <sup>2</sup> K/W
<b>FDP</b> 9 mm		60 cm × 100 cm	Kb. 6,3 kg/m <sup>2</sup>	10 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0950 W/mK	0,095 m <sup>2</sup> K/W
<b>FDP</b> 12 mm		60 cm × 100 cm	Kb. 8,4 kg/m <sup>2</sup>	10 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0944 W/mK	0,127 m <sup>2</sup> K/W
<b>TDP</b> 8 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	60 cm × 100 cm	Kb. 4,2 kg/m <sup>2</sup>	16 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0850 W/mK	0,100 m <sup>2</sup> K/W
<b>TEB</b> 3 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 10 m	Kb. 3,1 kg/m <sup>2</sup>	17 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0750 W/mK	0,040 m <sup>2</sup> K/W

# Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek áttekintése

## DIN 18534 | Beltéri helyiségek szigetelése

6

Vastagság (mm)	Sopro Board S			Sopro Board L					Sopro Board 90°
	4	6	10	10	20	30	40	50	20
<b>W0-I</b> Csekély vízbehatolás			●	●	●	●	●	●	●
<b>W1-I</b> Közepes vízbehatolás			●	●	●	●	●	●	●
<b>W2-I</b> Nagy vízbehatolás						●	●	●	
<b>W3-I</b> Rendkívül nagy vízbehatolás						●	●	●	

## DIN 18534 | Beltéri helyiségek szigetelése

Vastagság (mm)	Sopro ShowerBase Point középen lévő vízvezetés	Sopro ShowerBase Point decentralizált vízvezetés	Sopro ShowerBase Line
	40	40	50
<b>W0-I</b> Csekély vízbehatolás	●	●	●
<b>W1-I</b> Közepes vízbehatolás	●	●	●
<b>W2-I</b> Nagy vízbehatolás	●	●	●

● DIN szabvány alapján



# Tisztító-, ápoló- és impregnálószer

7

## Tisztítószer

Alaptisztító	GR 701	144
Bio intenzívtisztító	BR 711	144
Cementfátyol eltávolító - beltér	ZE 718	146
Cementfátyol eltávolító - kültér	ZA 703	146
Epoxifátyol eltávolító	ESE 548	146

## Ápolószer

Natúrkö impregnáló	NFS 704	145
Natúrkö színélenkítő	NFV 705	145

GR 701

Alaptisztító | Grundreiniger



Sokoldalúan alkalmazható, vízzel hígítható tisztító koncentrátum. Erősen szennyezett és igénybe vett burkolatok tisztításához, alkalmi takarításához.

- kül- és beltérre
- kerámia, természetes kő és beton burkolatokhoz
- eltávolítja az olaj és zsír okozta szennyeződések, a viaszt, a kátrányt, stb.
- előtisztításhoz „lap a lapon” konstrukcióknál

7



**Anyagszükséglet**  
10–50 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7770141	Karton (4 Flakon)	11 480 kg

BR 711

Bio intenzívtisztító | Bio-Intensiv-Reiniger



Foszfát- és oldószermentes, biológiailag lebomló általános tisztítószer mindenféle kerámiaburkolaton, fémen, műanyagon, fán, stb. található szennyeződéshez.

- kül- és beltérre
- biológiailag lebomló
- erőteljesen szennyoldó
- kerámia burkolatokhoz, fémhez, műanyaghoz, fához, üveghez, stb.
- az RK és RE listán szereplő termékekhez ajánlott tisztítószer



**Anyagszükséglet**  
kb. 20 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7771141	Karton (4 Flakon)	11 360 kg

## NFS 704

## Natúrkö impregnáló | Naturstein-Fleckstopp



**Átlátszó impregnálószert** speciálisan márvány, természetes és beton kőburkolatokhoz. Hosszan tartó védelmet nyújt az olaj-, zsír- és vízfoltok ellen.

- kül- és beltérre
- márványhoz, természetes és betonkő burkolatokhoz
- **foltok elleni védelem és az ápolás megkönnyítésére**
- UV védelmet nyújt, gátolja a kifakulást
- **Figyelem!** Burkolaton csak a teljes kiszáradás után használjuk (általában a burkolástól számítva 4-6 hét)!
- kizárólag szakembereknek!



**Anyagszükséglet**  
5–15 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7770441	Karton (4 Flakon)	1 l 480 kg

## NFV 705

## Natúrkö színélnéktítő | Naturstein-Farbvertiefer



**Speciális termék** olyan természetes kőburkolatok színének és szerkezetének **élmélyítéséhez**, amelyek fakónak és színtelennek hatnak, vagy amelyeknek színét egy polírozott felület színéhez szükséges igazítani.

- kül- és beltérre
- nedvszívó, porózus, természetes és beton kőburkolatokhoz, illetve márványhoz
- **élmélyíti a természetes színt és szerkezetét**
- **a felületet víz- és szennymentesítővé teszi**
- nem fényesíti a felületet
- **Figyelem!** Burkolaton csak a teljes kiszáradás után használjuk (általában a burkolástól számítva 4-6 hét)!
- kizárólag szakembereknek!



**Anyagszükséglet**  
kb. 10 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7770541	Karton (4 Flakon)	1 l 480 kg

**ZE 718**

**Cementfátyol eltávolító - beltér | Zementschleier-Entferner Innen**



Koncentrált, **aktív savas tisztítószer cementmaradványok**, rozsva- és vízkőlerakódások, zsír- és szappanmaradványok, általános szennyeződések és lerakódások, illetve különböző kivirágzások savakra nem érzékeny felületekről, mint pl. csempe, klinker, téglá, agyag és cotto lapok, mosott beton, természetes kőlapok (gránitok), műanyagok, agglomerát csempék és járólapok, króm és acél, stb. eltávolításához.

- kül- és beltérre
- kerámia csempékhez, klinkerhez, égetett kerámiákhoz, természetes kövekhez, mosott felületű beton burkolólapokhoz
- **különösen alkalmas építkezések utáni takarításhoz átlagos szennyeződés esetén**
- elsődlegesen beltéri alkalmazásra
- sósavmentes, használatakor nem képződik maró hatású gőz



**Anyagszükséglet**  
10–15 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7771841</b>	Karton (4 Flakon)	<b>1 l</b>	480 kg

**ZA 703**

**Cementfátyol eltávolító - kültér | Zementschleier-Entferner Außen**



Koncentrált, **extra erős, savas tisztítószer cementfátyol**-, mész- és habarcsmaradványok, kivirágzás, valamint mindenféle savra érzékeny felületen – mint pl. kerámia csempék és lapok, klinker, mozaik, gránit, cotto, természetes kövek és műkö – lévő makacs szennyeződés **eltávolításához**.

- **csak kültérre**
- **extra erős, gyorsan kifejti hatását**
- ajánlott a a frissen lerakott csempe és járólap első takarításához, az építkezés helyszínén
- kerámia burkolatokhoz, természetes kövekhez, mozaikhoz cottohoz
- **Figyelem!** A keletkező gőzök a fém felületeken oxidálódást idézhetnek elő.
- kizárólag szakembereknek!



**Anyagszükséglet**  
5–15 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7770341</b>	Karton (4 Flakon)	<b>1 l</b>	480 kg

**ESE 548**

**Epoxifátyol eltávolító | Epoxi-Schleierentferner**



A csempére **rászáradt és megszilárdult epoxigyanta maradványok eltávolításához**.

- kül- és beltérre
- **koncentrátum**
- nagyon kiadós
- sima és strukturált felületekről való epoximaradvány eltávolításra
- epoxigyantával fugázott burkolatok utólagos tisztításához
- az epoxi fugázóval szennyezett burkolat tisztítása a fugázás után max. 12 órával végezhető el
- kizárólag szakembereknek!



**Anyagszükséglet**  
200–300 ml/10 l víz

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>7754833</b>	Karton (4 Flakon)	<b>250 ml</b>	216 kg
<b>7754832</b>	Flakon (12 Flakon)	<b>1 l</b>	288 kg

## Kandalló és kémény építés

8

### Hőálló habarcs

Hőálló habarcs	FM 436	148
----------------	--------	-----

### Hőálló vakolat

Hőálló vakolat	HPF 942	148
----------------	---------	-----

FM 436


Hőálló habarcs | FeuerstellenMörtel



Samotthabarcs természetes alapanyagokból. Keramikus kötésű. Tüzelő berendezések és gázkészülékek körüli **falzásához** és cserépkályhák, kandallók, fűtőbetétek, tűzhelyek, sütők és grillezők esetén, illetve samottbevonatok hibás részeinek **javításához** 5 mm vastagságig.

- beltérre, fedett külterekhez
- **hő- és tűzálló + 1300 °C-ig**
- felveszi a hőmérsékletingadozás okozta feszültséget

**Anyagszükséglet**  
a felhasználás módjától függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7743625</b>	Zsák	<b>25 kg</b>  <b>1000 kg</b>

HPF 942


Hőálló vakolat | HafnerPutz F



**Finom szemcséjű, fehér, szálerősített, cement alapú, gyorsan szilárduló vakolóhabarcs** természetes ásványi alapanyagokból. Cserépkályhák párkányainak, kötényének és lábzatának vakolásához, továbbá mindenféle vakolómunkához kandallóknál, tűzhelyeknél és hipokauszt-rendszereknél. Sima vagy strukturált felületek létrehozásához. Az EN 998-1 alapján CR, CS I, W1.

- kül- és beltérre
- egy- és kétrétegű vakolathoz
- alapvakolatként és simítóvakolatként
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

 **Anyagszükséglet**  
1,3 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>230546</b>	Zsák	<b>25 kg</b>  <b>600 kg</b>



## Alapszerszámok

Keverővödör	298637	150
Mérővödör	093-01	150
Kézi lemosószivacs	076	150
Lemosószivacs	087	150
Hordozható fugalemosó készlet görgős feltétellel	092-01	151
Fugatórló kendő	013-01	151
Keretes lehúzó	095	151
Fugázó készlet	298656	151
Szilikonlehúzó gumi	298659	152
Szilikonkinyomó pisztoly Pro	298655	152
Szórófejes permetező	238031	152
Öntési magasság szintjelző	008	152
Tüskés cipő	005-01	153
Esztrich kapocs	097	153
Réz szalag	017	153

## Szerszámok műgyanta alapú anyagokhoz

Epoxi lemosószivacs	084	153
Epoxi fugabehúzó	075	153
Epoxi szivacsstartó és szivacsok	080, 088, 083	154
Mérőedény	094-01	154

## Soprodur® tartozékok

Profi keverőberendezés	909	154
Kézi fecskendő	903	154
Kézi fecskendő és tartozék készlet	904	154
Injektáló pumpa és tartozék készlet	905 / 908	155
Injektáló csonk készlet csempéhez	906	155
Injektáló csonk készlet habarcsokhoz	907	155

## Munkaruha

Planam és Kübler Deréknadrág	156
Planam és Kübler Kantáros nadrág	156
Planam és Kübler Dzseki	156
Fleece Jacke Dzseki	156

Alapszerszámok

298637

**Keverővödör | Anmischeimer 30 l**



Keverővödör Sopro csemperagasztó, fugázó-, javító- és kiegyenlítőanyagokhoz, esztrichhez, stb. ütésálló műanyagból.  
Úrtartalom: 33 l.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>298637</b>	db

093-01

**Mérővödör | Messeimer 10 l**



Mérőskálával rendelkező mérővödör különböző mintával a vízmennyiség pontos kiméréséhez 10 l-ig.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8009301</b>	db

076

**Kézi lemosószivacs | Schwambrett**



Kézi lemosószivacs különösen nedvszívóképes szivacsbetéttel kerámia csempeburkolatok fugázás előtti előnedvesítéséhez. Cement és epoxi alapú Sopro fugázóanyagok lemosásához.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8007601</b>	db

087

**Lemosószivacs | Universal-Handschwamm**



Univerzális lemosószivacs burkolatok, szerszámok, stb. tisztításához.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8008701</b>	db



092-01

## Hordozható fugalemosó készlet görgős feltéttel | Reinigungswanne mit Tragegriff



Hordozható fugalemosó készlet görgős feltéttel.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8009201</b>	db

013-01

## Fugatörő kendő | Fugenabwaschtuch



Finom, thermofixált szövetkendő speciálisan nagy formátumú csempék keskeny fugáihoz. Alkalmazásával egyszerűen kialakítható a fugakép.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8001301</b>	5 db/karton

095

## Keretes lehúzó | Schwabbelstange



Alumínium keretes lehúzó, összecsukskható, két fogantyúval, 150 cm széles. Ideális folyékony esztrichkekhez, kiegyenlítő, illetve javító anyagokhoz, pl. Sopro FS 15® plus.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8009501</b>	db

298656

## Fugázó készlet | FugenToolbox



Praktikus, a legfontosabb szerszámokat tartalmazó készlet a Sopro Solitär F20, Sopro Epoxi-PflasterFuge 2-K és a HFE Epoxi Flaszterfugázó gyors és problémamentes bedolgozásához.

- gumi lehúzónyéllel
- kókuszseprű nyéllel
- kókusz kézi seprű
- kisebb méretű fém szemétlapát
- munkavédelmi kesztyű
- munkavédelmi szemüveg

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>298656</b>	1 db munkavédelmi kesztyű, 1 db munkavédelmi szemüveg, 1 db szemétlapát, 1 db kézi seprű, 1 db seprű, 1 db gumis lehúzó, 2 db seprűnyél

298659

Szilikonlehúzó gumi | Silikonabzieher



Szilikon és akril fugák pontos lehúzásához. A keskeny formának köszönhetően a nehezen elérhető területekhez is hozzáférhetünk. A lehúzás után tiszta, egyenletes fugaképet kapunk.

- sima és tiszta fugakép
- felhasználóbarát
- könnyen tisztítható

Rend. sz.	Kiszerezés
298659	db

298655

Szilikonkinyomó pisztoly Pro | SiliconKartuschen-Presser Pro



Strapabíró, mechanikus szilikonkinyomó pisztoly az összes szilikon és akril tömítőanyag pontos adagolásához.

- profi eszköz
- állítható nyomáserősség 25:1 vagy 12:1
- gumírozott fogantyú és lehúzó
- kis és nagy viszkozitású ragasztó- és tömítőanyagokhoz
- forgatható szárral és fokozatokkal
- bekapcsolható lezáró funkció
- speciális ötvözet

Rend. sz.	Kiszerezés
298655	db

238031

Szórófejes permetező | Druckpumpzerstäuber

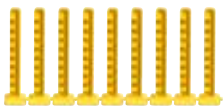


Kiváló minőségű szórófejes permetező Sopro Glättmittel 026 egyszerű és egységes felhordásához. A szórófej megnyomásával keletkezik a permet. Egyenletes és állandó szórás 3 bar nyomással. A finomsági fok a fúvókán lévő szabályozó elcsavarásával állítható.

Rend. sz.	Kiszerezés
238031	db

008 - 01 - 02

Öntési magasság szintjelző | Höhenmesspunkt-Nivellierpin



Öntapadós magasságszintező vastagabb rétegű aljzatkiegyenlítő, kiegyenlítőhabarcsok és esztrichek vastagságának pontos kialakításához 10 cm-ig. Ideális mérési pontok megjelölésére.

Rend. sz.	Kiszerezés
8000801	Zacskó: 18 db
8000802	Karton: 180 db

005-01

## Tüskés cipő | Nagelschuhe



Aljzatkiegyenlítési és betonozási munkálatok során a friss habarcsban történő járáshoz. Minden cipőmérethez jó.

1 pár tartalék pánttal.

Rend. sz. Kiszerezés

**8000501** db

097 -01 -02

## Esztrich kapocs | Estrichklammern



Repedések, fugák összevarrásához ajánlott hullámos esztrich kapocs. Sopro SH 649, Sopro BH 869 és Sopro GH 564 kötőgyantákkal alkalmazható.

Rend. sz. Kiszerezés

**8009799** Csomag: 200 db

**8009710** Karton: 2000 db

017-01

## Réz szalag | Kupferband



Elektromos feltöltődés levezetésére szolgáló öntapadó réz szalag, mely csatlakozást biztosít a potenciáلكiegyenlítő eszközökhöz (földeléshez).

- öntapadó
- vezetőképés
- 16,5 folyóméter hosszúságban

Rend. sz. Kiszerezés

**8001701** Tekercs (10 mm széles) / csomag: 200 db

## Szerszámok műgyanta alapú anyagokhoz

084

## Epxi lemosószivacs | Viskose-Schwamm



Kiváló szívóképességű viszkóz szivacs Sopro epoxi fugázóanyagok, mint pl. Sopro DFX Design epoxi fugázó lemosásához.

Rend. sz. Kiszerezés

**8008401** db

075

## Epxi fugabehúzó | Spezialfugscheibe für Epoxi



Speciális fugabehúzó Sopro epoxi fugázóanyagokhoz, mint pl. Sopro DFX Design epoxi fugázó

Rend. sz. Kiszerezés

**8007501** db

080, 088, 083

Epoxi szivacstartó és szivacsok | Pad Brett und Abwaschpads



Epoxi szivacstartó

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8008001</b>	db

Epoxi durva tisztítószivacs (kék)

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8008801</b>	db

Epoxi finom tisztítószivacs (fehér)

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8008301</b>	db

094-01

Mérőedény | Messbecher



Minőségi kidolgozású mérőedény a Sopro termékek bekeverésénél használt víz pontos kiméréséhez.

- űrtartalom: 3 l
- osztásokkal ellátott
- kiváló minőségű PP műanyag

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8009401</b>	db

9

Soprodur® tartozékok

909

Profi keverőberendezés | Profi-Anmischvorrichtung



Profi keverőberendezés.

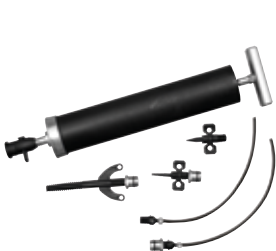
- 2–6 kg Soprodur® MicroHohlraumSchlämme keveréséhez
- Soprodur® vödör rögzítőkarom
- speciális keverőtárcsával
- 1/2" 20 UNF keverőgép szükséges a berendezés rögzítéshez  
43 mm-es EU szabvány, min. fordulatszám > 2000 U/min



Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8090901</b>	db

903, 904

Kézi fecskendő és tartozék készlet | Handspritze und Verschleißteilset für Handspritze



Kézi fecskendő

Soprodur® MicroHohlraumSchlämme 2–6 mm-es furatokba injektálásához.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8090301</b>	db

Tartozék készlet kézi fecskendőhöz

Készlet (2 nyomófej, 1 szívócsonc, 2 cső, 2 adapter, 1 zárósapka).

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>8090401</b>	db

905, 908

**Injektáló pumpa és tartozék készlet | Injektionspresse und Verschleißteilset**



**Injektáló pumpa**

Soprodur® MicroHohlraumSchlämme injektálásához 6–8 mm-es furatokba kisnyomású eljárással.

Rend. sz.	Kiszerezés
8090501	db

**Tartozék készlet injektáló pumpához**

Készlet (1 db szívóoldali dugattyú tömítés, 1 db nyomóoldali dugattyú tömítés, 1 db tömítő gyűrű, 6 db O-gyűrű).

Rend. sz.	Kiszerezés
8090801	db

906

**Injektáló csomk készlet csempéhez 6mm | FliesenPacker 6 mm**

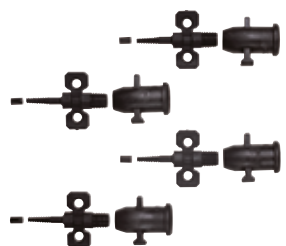


Készlet (10 db csomk, 10 db zárósapka, 20 db dübel).

Rend. sz.	Kiszerezés
8090601	Készlet

907

**Injektáló csomk készlet habarcsokhoz 6-8 mm | MörtelPacker 6-8 mm**



**Injektáló csomk készlet habarcsokhoz 6 mm**

Rend. sz.	Kiszerezés
8090701	db

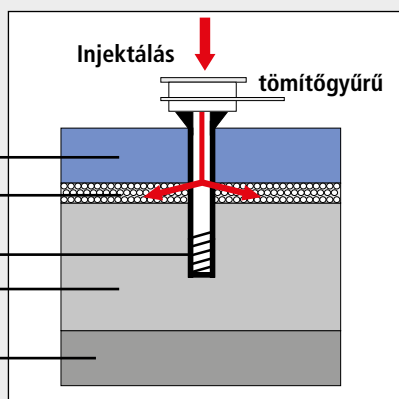
**Injektáló csomk készlet habarcsokhoz 8 mm**

Rend. sz.	Kiszerezés
8090702	db

**A megfelelő injektálási módszer kiválasztása**

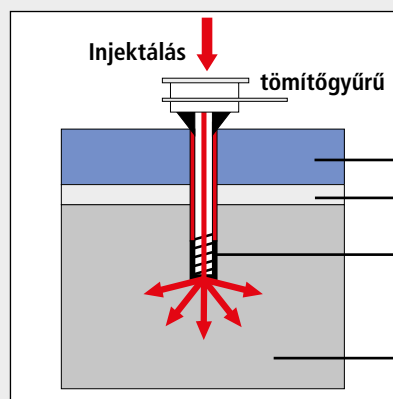
**Sopro FliesenPacker**

- burkolat
- ágyazóhabarcs/ kiegyenlítő réteg
- tömítődübel
- esztrich
- aljazatbeton



**Sopro MörtelPacker**

- burkolat
- tapadóréteg/ ágyazóhabarcs
- tömítődübel
- habarcs



Planam és Kübler

Deréknadrág



Rend. sz.	Kiszerezés	
<b>44-54</b>	db	
<b>56-58</b>	db	
<b>60</b>	db	
<b>62</b>	db	

Planam és Kübler

Kantáros nadrág



Rend. sz.	Kiszerezés	
<b>44-54</b>	db	
<b>56-58</b>	db	
<b>60</b>	db	
<b>62</b>	db	

9

Planam és Kübler

Dzseki



Rend. sz.	Kiszerezés	
<b>S-XL</b>	db	
<b>XXL</b>	db	

Fleece Jacke

Dzseki



Rend. sz.	Kiszerezés	
<b>S-XXXL</b>	db	

# Esztrich és műgyanta anyagok

10

## Kötőanyag, szivárogató lemez

Trassz cement	TRB 421	158
Szivárogató lemez	DRM 653	158

## Gyorsesztrich habarcs

Rapidur® M5 Kész gyorsesztrich habarcs	SEM 747	159
Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs	SEM 769	159

## Gyorsesztrich-képző adalék

Rapidur® B1 turbo turbo gyorsesztrich-képző adalék	SEB 760	160
Rapidur® B3 gyorsesztrich-képző adalék	SEB 768	160
Sopro Rapidur® B5 Gyorsesztrich-képző adalék	SEB 767	161
Rapidur® B8 gyorsesztrich-képző adalék	SEB 857	161
Sopro SMART® LZ Könnyűadalék	LZ 987	162

## Átszivárogató habarcs

Kész esztrich átszivárogató habarcs	DM 610	162
-------------------------------------	--------	-----

## Műgyanta

Époxi habarcs	EE 771	163
SoproDur® HF-L Nagyszilárdságú epoxi lakk	HF-L 513	163
Repedésjavító műgyanta	RH 646	163
Építési üvegszál	SOLID	164
Építési műgyanta	BH 869	164
Műgyanta esztrich szemcse	EEK 871	164
Átszivárogató habarcs szemcse	DEK 872	165

## Áttekintés

Esztrichek és műgyanták áttekintő táblázata	166
---	-----

TRB 421

Trassz cement | TrassBinder



Cement alapú, trassz tartalmú speciális kötőanyag vastag ágyazatok, mono szemcsés és illesztőhabarcsok előállításához. Krémes, jól eldolgozható, nagyon ellenálló és sűrű habarcs előállításához kül- és beltéren, különösen **kényes és elszíneződésre hajlamos természetes kövek**, valamint cotto, betonkő és kerámia burkolatok fektetéséhez. Magas trassz tartalma csökkenti a mézskivirágzás és az elszíneződés veszélyét. A még hatékonyabb átszivárogatás és a beható víz jobb elvezetése érdekében Sopro DRM 653 Szivárogtató lemez beépítését javasoljuk. Az építkezés helyszínén adalékkal (szemcseméret: 0-4 mm) vagy esztrich adalékkal (szemcseméret: 0-8 mm) keverhető. Átszivárogató habarcsot 2-5 mm, 5-8 mm vagy 8-12 mm szemcseméretű bazaltzúzalék vagy 4-8 mm szemcseméretű kő kavics hozzáadásával állíthatunk elő. **Alkalmos vastag ágyazat és illesztőhabarcs előállítására Sopro EEK 871 Műgyanta esztrich szemcsével, illetve átszivárogató habarcsnak Sopro DEK 872 Átszivárogató habarcs szemcsével.**

- kül- és beltérre
- 15 mm-es habarcsvastagságtól
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1 PLUS nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Kötőanyag

<sup>1)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(20 kg Trassz cement : 80 kg Műgyanta esztrich szemcse)

<sup>2)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(20 kg Trassz cement : 80 kg Átszivárogató habarcs szemcse)

Anyagszükséglet

3,5–4,0 kg/m<sup>2</sup>/cm;  
350–400 kg/m<sup>3</sup>

Rendszertermékek

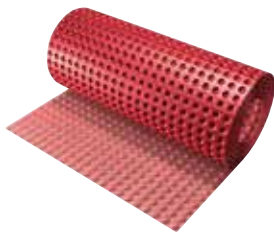
oldalszám

Műgyanta esztrich szemcse	164
Átszivárogató habarcs szemcse	165

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
350422	Zsák	20 kg 840 kg

DRM 653

Szivárogtató lemez | DrainageMatte 8 mm



Nagy sűrűségű HD polietilénből készült szivárogtató lemez **speciális szűrőhálóval**, mely megfelelő horizontális vízmentesítést biztosít erkélyek és teraszok, lépcsők **Sopro DrainageMörtel-lel** fektetett kerámia vagy természetes kőburkolata alatt. A szivárogtató lemez a DIN 18195 szabvány szerint rugalmas szigetelőhabarccsal vagy szigetelőanyagokkal lehet fektetni, pl. Sopro Thene® Bitumen-Abdichtungsbahn. **Alkalmazható műgyanta alapú habarcsokhoz is, pl. Sopro BauHarz és Sopro Drainage-EstrichKorn vagy átszivárogató habarcsokhoz, pl. Sopro TrassBinder és Sopro DrainageEstrichKorn.**

- kültérre, padlóra
- **gyors és megbízható vízvezetés Sopro Drainagemörtel alatt**
- kerámia és természetes kőburkolat alá
- **nagy teherbírású**
- csekély beépítési magasság: kb. 8 mm
- **nem öregszik el, formatartó**
- könnyű beépíthetőség
- üvegháló szövet hálósűrűsége 1,5 × 1,5 mm

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– Vizsgálati jelentés: elvezetett víz mennyiségét a DIN EN ISO 12958 alapján vizsgálták

Anyagszükséglet

kb. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
(átfedéssel fektetve)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
8065313	Tekercs (100 cm széles)	12,5 m 55 kg





SEM 747

Rapidur® M5 Kész gyorsesztrich habarcs | schnellEstrichMörtel



Esztrich-készkeverék



Műanyagmésesítésű, száraz készkeverék gyorsan szilárdul és rövid időn belül burkolható cementesztrichek különösen gazdaságos létrehozásához. Az EN 13813 alapján CT-C35-F5 minőségű 7 nap után, CT-C40-F6 minőségű 28 nap után. **Nincs szükség adalék hozzáadására.** Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas időtakarékos és határidős esztrichmunkákhoz, valamint kerítésoszlopok ágyazásához.

- kül- és beltérre, padlóra
- burkolható: csempé és járólap esetén kb. 24 óra múlva (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, fa burkolóanyagok, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- gyorskötésű
- rétegvastagság: 10 - 100 mm
- bedolgozási idő 3 – 4 óra
- járható kb. 12 óra elteltével
- nincs szükség adalék hozzáadására
- kiváló védelem visszanedvesedés ellen
- alkalmas padlófűtéshez
- ténylegesen fűthető: 3 nap elteltével
- szivattyúzható
- szemcseméret 0 - 4 mm
- rendszerben alkalmazható hajóépítéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- BG Verkehr: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz
- EMICODE gemAB GEV: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
747	Zsák	25 kg 1050 kg

**Anyagszükséglet**  
18-20 kg/m<sup>2</sup> cm esztrich rétegenként,  
1800-2000 kg/m<sup>3</sup>



SEM 769

Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs | schnellEstrichMörtel



Esztrich-készkeverék



Műanyagmésesítésű készkeverék speciális háromkomponensű kötőanyag rendszerrel zsugorodásmentes (formatartó), gyorsan szilárdul és burkolható cementesztrichek létrehozásához. Az EN 13 813 alapján CT-C40-F6 besorolást már kb. 24 óra, a CT-C50-F7 besorolást pedig már kb. 28 nap elteltével eléri. Nincs szükség hozzáadott adalékokra. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. **Különösen alkalmas gyors és határidős esztrich munkákhoz.**

- kül- és beltérre, padlóra
- burkolható: csempével kb. 4 óra elteltével (melegburkoló rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- gyorskötésű
- rétegvastagság 12 - 80 mm
- nyitott idő kb. 20 - 30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- **nincs szükség hozzáadott adalékokra**
- **kiemelkedő védelem a visszanedvesedés ellen**
- alkalmas padlófűtéshez
- gyors munkavégzés
- szivattyúzható
- **felfűthető kb. 1 nap elteltével**
- szemcseméret: 0 - 4 mm
- kerítésoszlopok ágyazásához
- az ajánlott Sopro peremdilataációs szalagok a 138. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- Vizsgálati jelentés: a DIN EN 13813 alapján már 24 óra elteltével eléri a CT-C40-F6 minőségi besorolást, 28 óra elteltével pedig a CT-C50-F7 minőségi besorolást
- Vizsgálati jelentés: nedvességtartalom 1 nap elteltével ≤ 2,0 CM-%
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
30520	Zsák	25 kg 1050 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,8 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként



SEB 760

Rapidur® B1 turbo gyorsesztrich-képző adalék | Rapidur® B1 turboSchnellEstrichBinder



Kötőanyag



**Anyagszükséglet**  
1:4 kb. 4,0 kg / m<sup>2</sup> / cm,  
illetve kb. 400 kg / m<sup>3</sup>;  
5 kb. 3,5 kg / m<sup>2</sup> / cm  
ill. kb. 350 kg / m<sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(25 kg Rapidur® B1 turbo : 100 kg  
esztrichadalék, szemcseméret  
0–8 mm aDIN EN 12620 alapján)

Műanyagramesítésű, háromkomponensű speciális kötőanyaggal nagyon rövid idő alatt száradó, rendkívül nagy szilárdságú és gyorsan burkolható cementesztrichek előállításához. 28 nap elteltével (MV 1 : 4) eléri a CT-C50-F6 minősítést. Alkalmazható fűtő-, kötő- és úszóesztrichre, valamint választó rétegen. Különösen ajánljuk határidős építkezéseken gyors esztrich munkálatokhoz. Az építkezés helyszínén a DIN EN 12620 alapján megfelelő szemcseméretű (pl. 0–8 mm) adalékkal keverik össze.

- beltérre, padlóra
- csempével burkolható: 6–12 óra elteltével (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, illetve fa burkolóanyagoknál figyeljenek a maradék nedvességre)
- **turbo gyorsasággal szárad**
- gyors munkavégzés
- zsugorodásmentes
- gyorsan terhelhető
- kiváló bedolgozási tulajdonságok
- bedolgozási idő: 30–45 perc
- **járható: 2–3 óra elteltével**
- kiváló védelem visszanedvesedés ellen
- alkalmazható padlófűtéshez
- esztrichmező méret: 144 m<sup>2</sup>-ig (max. hosszúság 12 m)
- keverési arány: 1 : 4 és 1 : 5 arányban bedolgozható
- szivattyúzható
- **üzemszerű padlófűtés: 1 nap elteltével**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**  
– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7776025	Zsák	25 kg 1000 kg

SEB 768

Rapidur® B3 gyorsesztrich-képző adalék | Rapidur® B3 SchnellEstrichBinder



Kötőanyag



**Anyagszükséglet**  
1 : 4 kb. 4,0 kg / m<sup>2</sup> / cm,  
illetve kb. 400 kg / m<sup>3</sup>

Műanyagramesítésű, háromkomponensű speciális kötőanyaggal nagyon gazdaságos, rövid idő alatt száradó, szilárd és gyorsan burkolható cementesztrichek előállításához. 28 nap elteltével eléri a CT-C40-F6 minősítést. Alkalmazható fűtő-, kötő- és úszóesztrichre, valamint választó rétegen. Különösen ajánljuk határidős építkezéseken gyors esztrich munkálatokhoz. Az építkezés helyszínén a DIN EN 12620 alapján megfelelő szemcseméretű (pl. 0–8 mm) esztrichadalékkal keverik össze.

- beltérre, padlóra
- csempével burkolható: 24–48 óra elteltével (a nagy vastagságú burkolóanyagoknál, mint pl. linóleum, PVC, illetve fa burkolóanyagoknál figyeljenek a maradék nedvességre)
- nagyon gyorsan szárad
- zsugorodásmentes
- bedolgozási idő: 40–60 perc
- járható: 3–4 óra elteltével
- kiváló védelem visszanedvesedés ellen
- a Sopro SMART® rendszer eleme
- alkalmazható padlófűtéshez
- keverési arány 1 : 4
- esztrichmező méret: 144 m<sup>2</sup>-ig (max. hosszúság 12 m)
- szivattyúzható
- **üzemszerű fűtés: 2 nap elteltével**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**  
– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Sopro SMART® rendszerelemek	oldal
SMART® LZ Könnyűadalék	75 / 162
Vario folyékony és formálható kiegyenlítő	67
Páncél erősítőszövet eXtra	68
Peremszigetelő szalag esztrichre	138

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7776825	Zsák	25 kg 1000 kg

SEB 767

Sopro Rapidur® B5 Gyorsesztrich-képző adalék | SchnellEstrichBinder



Kötőanyag



<sup>1)</sup> Keverési arány 1 : 5  
(25 kg Rapidur® B5 : 125 kg  
esztrichadalék  
szemcseméret 0 – 8 mm,  
a DIN EN 12620 alapján).

**Anyagszükséglet**  
4,0 kg / m<sup>2</sup> / cm  
ill. kb. 400 kg / m<sup>3</sup>;  
3,5 kg / m<sup>2</sup> / cm  
ill. kb. 350 kg / m<sup>3</sup>

Műanyagnemesítésű, **speciális kötőanyag** gyorsan szilárduló, nagy teherbírású és **gyorsan burkolható cement esztrichek** létrehozásához a DIN 18560 alapján. A CT-C45-F7 minőségi osztályt 28 nap elteltével eléri. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichhez, valamint választórétegre kerülő esztrichhez. Különösen alkalmas gyors, határidős esztrich munkákhoz. A DIN EN 12620 alapján az építkezés helyszínén, esztrich adalékkal (szemcseméret pl. 0 - 8 mm) kell bekeverni. A Sopro SMART® rendszer része.

- kül- és beltérre, padlóra
- **burkolható: csempével kb. 3 nap elteltével** (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl.: linóleum, PVC, fa burkolatok, ügyelni kell a maradék nedvességtartalomra)
- **gyorsan szárad**
- bedolgozási idő: 2 – 3 óra
- járható: 7 – 8 óra elteltével
- kiváló védelem a visszanedvesedés ellen
- 1 : 4 és 1 : 5 keverési arányban dolgozható be
- alkalmas padlófűtéshez
- Sopro SMART® rendszer része
- szivattyúzható
- alkalmas padlófűtéshez
- **felfűthető 3 nap elteltével**
- rendelkezésre állnak az anyaghoz megfelelő Sopro peremdilataációs szalagok (138. oldal)
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Sopro SMART®-Rendszerelemek	oldal
SMART® LZ Könnyűadalék	75 / 162
Vario folyékony és formálható kiegyenlítő	67
Páncél erősítőszövet eXtra	68
Peremszigetelő szalag esztrichhez	138

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7776725</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

SEB 857

Rapidur® B8 gyorsesztrich-képző adalék | Rapidur® B8 SchnellEstrichBinder



Kötőanyag



**Anyagszükséglet**  
1 : 6 kb. 3,0 kg / m<sup>2</sup> / cm,  
illetve kb. 300 kg / m<sup>3</sup>

Műanyagnemesítésű **speciális kötőanyag** nagyon gazdaságos, rövid idő alatt száradó, szilárd és **gyorsan burkolható** cementesztrichek előállításához. 28 nap elteltével eléri a CT-C30-F5 minősítést. Alkalmazható fűtő-, kötő- és úszóesztrichhez, valamint választó rétegen. Különösen ajánljuk határidős építkezéseken gyors esztrich munkálatokhoz. Az építkezés helyszínén a DIN EN 12620 alapján megfelelő szemcseméretű (pl. 0 – 8 mm) esztrichadalékkal keverik össze.

- **Bel- és kültérre, padlóra**
- alkalmas felújításhoz is
- **csempével burkolható: 8 nap elteltével** (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, illetve fa burkolóanyagoknál figyeljenek a maradék nedvességre )
- bedolgozási idő: : 2–3 óra elteltével
- járható: 7–8 óra elteltével
- keverési arány: 1 : 6
- szivattyúzható
- **alkalmas padlófűtéshez**
- **rendeltetészerű padlófűtés: 8 nap elteltével**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7785725</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

LZ 987

Sopro SMART® LZ Könnyűadalék | LeichtZuschlag



Ásványi alapú könnyűadalék üveggranulátumból gyors és könnyen bekeverhető, kiválóan hőszigetelő, könnyű kiegyenlítőréteg előállításához Sopro Rapidur® B5-tel. Alkalmazható kötésben lévő mindenfajta réteghez 20 mm-től. A szárazesztrich rendszerek alternatívája. Csóáttörések, nagyobb üregek és szaniterblokkok területén lévő kitöltésre. Különösen jól alkalmazható felújításokhoz. Laza feltöltésekhez is felhasználható. A Sopro SMART® rendszer része Sopro PanzerGewebe eXtra-val és Sopro VarioFließSpachtel-lel együtt alkalmazva.

- beltérre, padlóra
- hang- és hőszigetelő tulajdonságokkal
- **ásványi alapú**
- szemcseméret: 4 – 6 mm
- nagy nyomószilárdság
- **kis felületterheléshez**
- új építéshez, felújításhoz
- szárazesztrich rendszerek alternatívája
- **A DIN 4102 alapján A1 (nem gyúlékony) építőanyag osztályba sorolt**
- ellenáll a nedvességnek, tartósan formatartó
- **Sopro SMART® rendszer része**
- padlóban futó csővezetékek közötti kiegyenlítésekhöz
- következő réteg felvihető kb 12 óra elteltével (Sopro Rapidur® B5-tel)
- csekély száraz térfogatsűrűség kb. 0,33 kg/l (Sopro Rapidur® B5-tel)
- szivattyúzható

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN 4102: A1 építőanyag osztály (nem gyúlékony)
- **Vizsgálati jelentés:** zajszint csökkenés a DIN EN ISO 10140-1 alapján: 10 dB-ig
- **Vizsgálati jelentés:** hővezetőképesség kb. 0,075 W/mk

**Anyagszükséglet**

kb. 10 l/m<sup>2</sup>/cm (1,6 kg/m<sup>2</sup>/cm);  
kb. 1.000 l/m<sup>3</sup> (160 kg/m<sup>3</sup>)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>8098709</b>	Zsák kb. 55 Liter	<b>9 kg</b> 270 kg

DM 610

Kész esztrich átszivárogató habarcs | Drainagemörtel



Trasszcement kötésű száraz készhabarcs természetes kővek, térburkolatok, illetve csempék és járólapok kültéri fektetéséhez. **A különleges szűrőréteg által rendkívül vízáteresztő habarcságy alakítható ki**, amelynek jelentéktelen a kapilláris szívóhatása. Ez megbízhatóan megakadályozza a víz által okozott károsodásokat, mint pl. a fagyás okozta kár és szerkezeti roncsolódásokat balkonokon, teraszokon, emelvényeken, lépcsőkön és mindenféle kültéri burkolatokon. Az vízvezető hatás növelhető Sopro DRM 653 átszivárogató lemez beépítésével. A burkolóanyagokat „friss-a-frissre” eljárással Sopro HaftSchlämme Flex-szel építik be.

- padlóra, kül- és beltérre
- **burkolható 3 nap elteltével**
- **kiemelkedő vízáteresztő képesség**
- nyomószilárdság 28 nap elteltével kb. 25 N/mm<sup>2</sup>
- húzószilárdság 28 nap elteltével kb. 4 N/mm<sup>2</sup>
- különösen jó bedolgozási tulajdonságok
- szivattyúzható
- vastag ágyazatok kialakításához „friss a frissre eljárással” 2 cm rétegvastagságtól
- krómzjegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **Vizsgálati jelentés:** vízáteresztő képesség vízszintesen, nyomás nélkül, 60 mm rétegvastagságban vizsgálva: l/(m<sup>2</sup> × s)

**Anyagszükséglet**  
kb. 16 kg/m<sup>2</sup>/cm

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>610-21</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1050 kg



EE 771

Epoxi habarcs | EpoxiMörtel



Oldószermentes, pigmentált, gyorsan kikeményedő, epoxi bázisú, kétkomponensű műgyanta, kiváló kopó-, nyomó-, hajlító- és szakítószilárdsággal. Kiválóan előállíthatóak belőle kötésben vagy választó rétegen lévő vékony rétegek, de nagyobb szintkülönbségek kiegyenlítésére is alkalmas. Javítóhabarcsként felhasználható fal- és padlófelületek gyors javítására.

- bel- és kültérre, falra, padlóra (Kültéri alkalmazás esetén kérjen alkalmazástechnikai tanácsadást.)
- burkolható: 24 óra elteltével
- nagyfokú hőellenálló képesség
- SR-C60-F15 minőséget már 3 nap elteltével eléri
- bedolgozási idő: kb. 60 perc
- járható: kb. 12 – 24 óra elteltével
- GISCODE RE30
- csak szakemberek részére!



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7777110	Vödör	10 kg	420 kg
7777125	Vödör	25 kg	675 kg

HF-L 513

SoproDur® HF-L Nagyszilárdságú epoxi lakk | EpoxiLack hochfest



steingrau RAL 7030

Kétkomponensű, speciálisan pigmentált műgyanta védőbevonat cementkötésű aljzatok, mint pl. esztrich és betonfelületek, illetve Sopro Fließspachtel hochfest-tel előállított közvetlenül használt felületek mechanikus és vegyi igénybevétel elleni védelmére. Vízálló felületvédő réteggé szilárdul, ami gátolja a kiparolást, ezért alkalmas friss esztrich utókezeléséhez is.

- kül- és beltérre, padlóra
- rendkívül kopásálló
- oldószermentes
- vegyszerálló
- hengerelhető, kenhető, szórható
- csúszásmentesítés esetén Sopro Durva kvarchomokkal megszórva
- csak szakemberek részére!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Vizsgálati jelentés:** a SoproDur® HF-L QS 511 Durva kvarchomokkal beszórvva teljesíti a csúszásálló-sági osztályok R 11 besorolását



**Anyagszükséglet**  
300–400 g/m<sup>2</sup> rétegenként;  
két réteg szükséges

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
	5 kg-os kiszerezés:		
7751332	Vödör (A komp.)	4 kg	240 kg
7751432	Flakon (B komp.)	1 kg	60 kg

10

RH 646

Repedésjavító műgyanta | RissHarz



Kétkomponensű, folyékony, poliészter gyanta, esztrichen keletkezett repedések erős lezárására, illetve kisebb javításokhoz.

- bel- és kültérre, padlóra
- gyorsan megköt
- víz- és időjárásálló
- rendkívül nagy szilárdság
- kiváló tapadás betonhoz, fémhez
- csak szakemberek részére!

**Rendszertermék** oldal  
Esztrich kapocs 81



**Anyagszükséglet**  
függ az aljzat minőségétől és a bedolgozás módjától,  
kb. 1,6 kg/l

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7764630	Fémdoboz (6 db/karton)	508 g	305 kg

163

SOLID

Esztrich üvegszál | Estrichglasfaser ECO 6 mm



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/l

Esztrich üvegszál (folytonos szál, 2400 tex) 6 mm-es szálhosszúsággal, esztrichek minőségének javításához. A kötési szakaszban levezeti a feszültséget, és minimalizálja a korai repedések kialakulásának lehetőségét. Alkalmazható mindenfajta cement esztrichhez. Az építkezés helyszínén adják hozzá a szárazkeverékhez (esztrich adalék, esztrich kötőanyag vagy készhabarcs).

- egyszerűen, csomómentesen elkeveredik
- nem úszik fel a felszínre
- nem változtatja meg a keverővíz mennyiségét és a bedolgozási tulajdonságokat
- praktikus adagolás az előnyös kiszerezésű zacskókkal

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>398648</b>	Zacskó: 20 x 1 kg/ karton	900 kg

BH 869

Építési műgyanta | BauHarz



**Anyagszükséglet**  
alapozóként: 250–350 g/m<sup>2</sup>;  
habarcsként mm rétegenként és a felhasznált esztrichadalék szemcseméretétől függően: 170–210 g/m<sup>2</sup>/mm;  
műgyanta habarcs Sopro EEK 871/DEK 872 műgyanta esztrich vagy átszivárogató habarcs szemcsével: kb. 70 g/m<sup>2</sup>/mm

Kétkomponensű **epoxi bázisú építési műgyanta**. Felhasználás módjától függően Sopro kvarchomokkal keverhető. **Vékony műgyanta vagy átszivárogató réteg előállításához** Sopro EpoxiEstrichKorn-nal vagy Sopro DrainageEstrichKorn-nal alkalmazható.

- kül-és beltérre, falra és padlóra
- alapozó és tapadóréteg minden sima aljzaton
- kopásálló és vegyszerálló felületek létrehozásához
- alkalmas **nagy mechanikai, illetve vegyi terhelésnek kitett** helyiségek, ipari csarnokok és műhelyek aljzatának kialakítására
- beton padlók és építményrészek javítására
- uszodaépítésnél fugák **kapillárisainak lezárására**
- vízzáró monokorn habarcsok előállításához
- bedolgozási idő (építési műgyanta): kb. 50 perc
- járható és átdolgozható (építési műgyanta): kb. 12 nap elteltével
- GISCODE RE1
- csak szakembereknek!

Rendszertermékek	oldal
Műgyanta esztrich szemcse	164
Átszivárogató habarcs szemcse	165

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7786912</b>	Vödör (kombi edény)	<b>12 kg</b> 360 kg
<b>7786905</b>	Vödör (kombi edény)	<b>5 kg</b> 225 kg
<b>7786926</b>	Doboz (kombi edény)	<b>1 kg</b> 240 kg

EEK 871

Műgyanta esztrich szemcse | EpoxiEstrichKorn 0,1–3,0 mm



**Anyagszükséglet**  
kb. 17 kg/m<sup>2</sup>/cm;  
Sopro BauHarz kb. 0,7 kg/m<sup>2</sup>/cm

A Sopro EpoxiEstrichKorn egyenletes szemeloszlási görbével rendelkezik, **Sopro BH 869-cel** együttesen alkalmazva **gyorsan megkötő és burkolható műgyanta-esztrichet** alkot, melyet a DIN EN 13813-re hivatkozással SR-C25-F7 minőségi osztályba soroltak. **Kiemelkedő a kopásállósága, nyomó-, húzó- és szakítószilárdsága.** Alkalmas vékony ≥ 15 mm kiegyenlítő rétegek előállítására, kötő vagy elválasztó rétegen, valamint úszó eljárású fektetéshez. Ideális felújításokhoz. Alkalmazható vastag ágyazat kialakításához Sopro TrassBinder-rel.

- kül- és beltérre
- tűzszárított
- ellenáll a mechanikai igénybevételnek és a hőterhelésnek
- **Különösen gazdaságos keverési arány:**  
1 zsák (25 kg) Sopro EpoxiEstrichKorn : 1 kg Sopro Bauharz
- Sopro BauHarz-cal kiváló a kopásállósága, nyomó-, hajlító- és szakítószilárdsága
- **SR-C25-F7 minőségi besorolású már 3 nap elteltével\***
- nyitott idő Sopro BauHarz-cal kb. 60 perc
- járható kb. 8 óra elteltével
- burkolható Sopro BauHarz-cal kb. 24 óra elteltével
- alkalmazható választórétegen és úsztatott eljáráshoz

Rendszertermék	oldal
Építési műgyanta	164
Trassz cement	205

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7787125</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

<sup>1)</sup> In Sopro BauHarz-cal

DEK 872

Átszivárogató habarcs szemcse | DrainageEstrichKorn 1,5 - 3,2 mm



A Sopro DrainageEstrichKorn a Sopro BH 869-cel együttesen alkalmazva vízáteresztő műgyanta habarcsot alkot, melyet a DIN EN 13813-re hivatkozással SR-C20-F6 minőségi osztályba soroltak. Kerámia burkolatok, beton és természetes kő lapok alatti vékony átszivárogató, vízáteresztő, kivirágzásmentes habarcsagyazat előállításához. Ideális felújításokhoz csekély beépítési magasságoknál. Kiváló feldolgozási tulajdonságai és hosszú nyitott ideje alkalmassá teszi kültéri alkalmazáshoz. Alkalmazható átszivárogató réteg kialakításához Sopro TrassBinder-rel, az átszivárogató hatást Sopro DrainageMatte beépítésével jelentősen növelhető.

- kül- és beltérre
- tűzizárított
- Sopro BauHarz-cal vízmentes kiszáradás
- ideális kültéri alkalmazáshoz
- **rendkívül gazdaságos keverési arány:**  
1 zsák (25 kg) Sopro DrainageEstrichKorn : 1 kg Sopro Bauharz
- **SR-C20-F6 minőségi besorolású már 7 nap elteltével\***
- hosszú nyitott idő Sopro BauHarz-cal kb. 100 perc
- járható/burkolható Sopro BauHarz-cal kb. 12 óra elteltével
- nagyon jó bedolgozhatósági tulajdonságok
- Sopro DrainageMatte beépítésével jelentősen növelhető az átszivárogató hatás

Rendszertermék	oldal
Építési műgyanta	164
Trassz cement	205

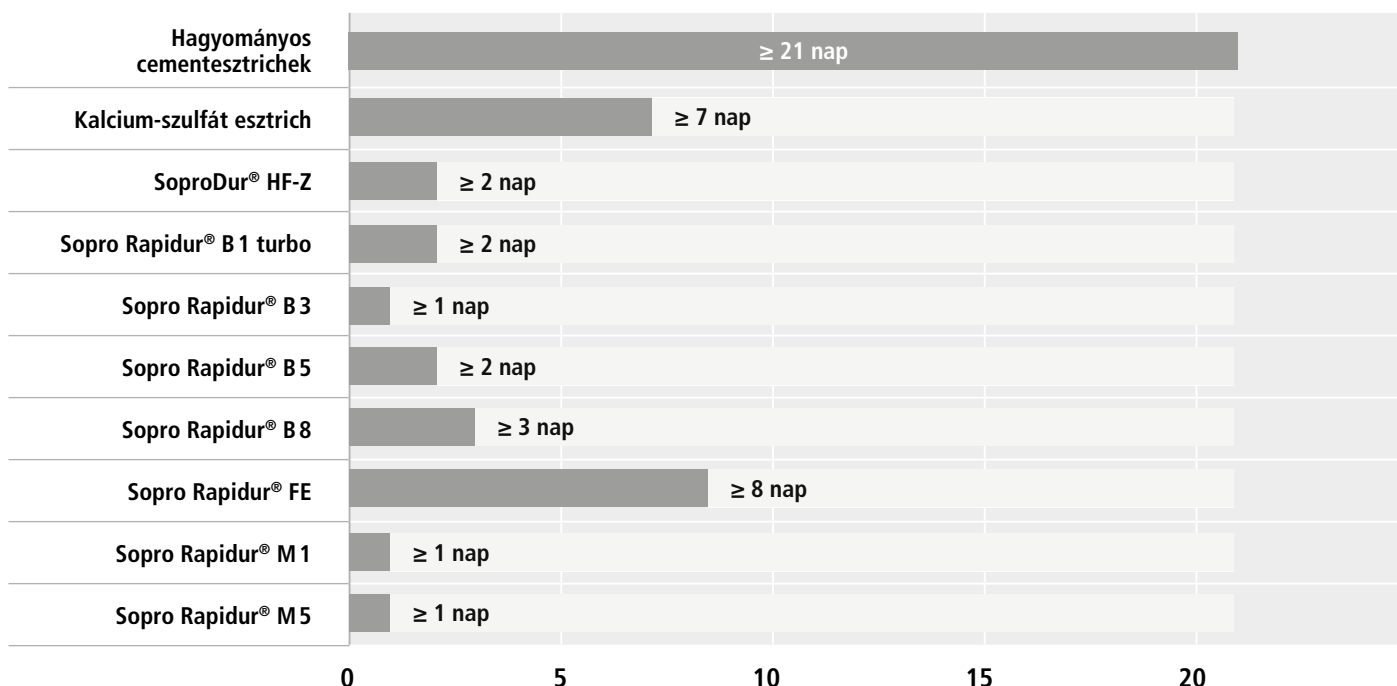
<sup>1)</sup> Sopro BauHarz-cal

**Anyagszükséglet**  
 kb. 16 kg / m<sup>2</sup> / cm;  
 Sopro BauHarz kb. 0,6 kg / m<sup>2</sup> / cm

Rend. sz.	Kiszáradás	Raklap
7787225	Zsák	25 kg / 1000 kg

10

### Rendeltetészerű fűtés kezdete



# Esztrichek és műgyanták áttekintése



Rapidur® B1 turbo

Rapidur® B3

Rapidur® B5

Rapidur® B8

## Általános információk

Anyag fajtája	Kötőanyag	Kötőanyag	Kötőanyag	Kötőanyag
Kötőanyag fajtája	cement	cement	cement	cement
Gyorscement - háromtagú rendszer	●	●		
Szemcseméret				
Rétegvastagság				
DIN EN 13813	CT-C50-F6 <sup>1)</sup>	CT-C40-F6 <sup>1)</sup>	CT-C45-F7 <sup>2)</sup>	CT-C30-F5 <sup>3)</sup>
Böhme szerinti kopásállóság				
EMICODE	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>

## Alkalmazási terület

Bel- és kültér	●	●	●	●
Padlófűtés	●	●	●	●

## Tulajdonságok

Keverési arány	1 : 4 és 1 : 5	1 : 4	1 : 4 és 1 : 5	1 : 6
Kerámiával burkolható	6–12 óra elteltével <sup>1)</sup>	24–48 óra elteltével	~ 3 nap elteltéve <sup>2)</sup>	~ 8 nap elteltéve
Járható	2–3 óra elteltével <sup>1)</sup>	3–4 óra elteltével	7–8 óra elteltével <sup>2)</sup>	7–8 óra elteltével
Bedolgozási idő	30–45 perc elteltével <sup>1)</sup>	40–60 perc elteltével	2–3 óra elteltével <sup>2)</sup>	2–3 óra elteltével
Rendeltetésszerű fűtés	1 nap elteltével	2 nap elteltéve	3 nap elteltéve	8 nap elteltéve
Extra zsugorodásmentesség	●	●		
Erősen kristályos kötés	●	●		
Védelem visszanedvedés ellen	●	●	●	
Szivattyúzható	●	●	●	●
Vékony rétegű felépítés				
Átszivárogató				

● Alkalmazható

<sup>1)</sup> Keverési arány: 1 : 4 (25 kg kötőanyag : 100 kg esztrichadalék 0–8 mm-es szemcseméret, a DIN EN 12620 alapján). | <sup>2)</sup> Keverési arány: 1 : 5 (25 kg kötőanyag : 125 kg esztrichadalék 0–8 mm-es szemcseméret, a DIN EN 12620 alapján).





Rapidur® M1



Rapidur® M5



Rapidur® FE



Sopro EE 771

## Általános információk

Anyag fajtája	Esztrich-készhabarcs	Esztrich-készhabarcs	Esztrich-készhabarcs	Műgyanta adalékkal
Kötőanyag fajtája	cement	cement	cement	epoxigyanta
Gyorscement - háromtagú rendszer	●		●	
Szemcseméret	0–4 mm	0–4 mm	0–4 mm	
Rétegvastagság	12–80 mm	10–100 mm	20–70 mm	4–20 mm
DIN EN 13813	CT-C50-F7	CT-C40-F6	CT-C25-F5	SR-C60-F15
Böhme szerinti kopásállóság	A12	A9	A12	
EMICODE	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	

## Alkalmazási terület

Bel- és kültér	●	●	csak beltérben	●
Padlófűtés	●	●	●	●

## Tulajdonságok

Keverési arány				
Kerámiával burkolható	~ 4 óra elteltével	~ 24 óra elteltével	~ 24 óra elteltével	~ 24 óra elteltével
Járható	~ 3 óra elteltével	~ 12 óra elteltével	~ 3 óra elteltével	12–24 óra elteltével
Bedolgozási idő	45–60 perc elteltével	3–4 óra elteltével	60–90 perc elteltével	~ 60 perc elteltével
Rendeltetészerű fűtés	1 nap elteltével	3 nap elteltével	1 nap elteltével	
Extra zsugorodásmentesség	●		●	●
Erősen kristályos kötés	●		●	
Védelem visszanedvesedés ellen	●	●	●	
Szivattyúzható	●	●	●	
Vékony rétegű felépítés				●
Átszivárogató				

● Alkalmos <sup>3)</sup> Keverési arány: 1 : 6 (25 kg kötőanyag : 150 kg esztrichadalék 0–8 mm-es szemcseméret, a DIN EN 12620 alapján).

# Esztrichek és műgyanták áttekintése



EpoxiMörtel

BauHarz  
EpoxiEstrichKorn-nal

DrainageMörtel

TrassBinder  
DrainageEstrichKorn-nal

BauHarz  
DrainageEstrichKorn-nal

## Általános információk

Anyag fajtája	Műgyanta adalékkal	Műgyanta adalékkal	Esztrich-készhabarcs	Kötőanyag adalékkal	Műgyanta adalékkal
Kötőanyag fajtája	epoxigyanta	epoxigyanta	cement	cement	epoxigyanta
Gyorscement - háromtagú rendszer					
Szemcseméret			1–8 mm		
Rétegvastagság	4–20 mm	≥ 15 mm	20–100 mm		20–80 mm
DIN EN 13813	SR-C60-F15	SR-C25-F7 <sup>4)</sup>	CT-C25-F4	CT-C20-F3 <sup>5)</sup>	SR-C20-F6 <sup>4)</sup>
Böhme szerinti kopásállóság					
EMICODE					

## Alkalmazási terület

Bel- és kültér	●	●	●	●	●
Padlófűtés	●	●			

## Tulajdonságok

Keverési arány		1 : 25		1 : 4	1 : 25
Kerámiával burkolható	~ 24 óra elteltével	~ 24 óra elteltével <sup>4)</sup>	~ 3 nap elteltévele		~ 12 óra elteltével <sup>4)</sup>
Járható	12–24 óra elteltével	~ 8 óra elteltével <sup>4)</sup>	~ 24 óra elteltével	~ 8 óra elteltével <sup>5)</sup>	~ 8 óra elteltével <sup>4)</sup>
Bedolgozási idő	~ 60 perc elteltével	~ 60 perc elteltével <sup>4)</sup>	1–2 óra elteltével	~ 65 perc elteltével <sup>5)</sup>	~ 100 perc elteltével <sup>4)</sup>
Rendeltetészerű fűtés					
Extra zsugorodásmentesség	●	●			●
Erősen kristályos kötés					
Védelem visszanedvesedés ellen					
Szivattyúzható			●		
Vékony rétegű felépítés	●	●			●
Átszivárogató			●	●	●

● Alkalmas

<sup>4)</sup> Keverési arány: 1 : 25 (1 kg Sopro BauHarz : 25 kg Sopro EpoxiEstrichKorn ill. Sopro DrainageEstrichKorn). | <sup>5)</sup> Keverési arány: 1 : 4 (25 kg Sopro TrassBinder : 100 kg Sopro DrainageEstrichKorn)

## Habarcscs és esztrich adalékok



11

Esztrich adalék		
Rapidur® EB5 Esztrichgyorsító	EB 647	170
Plasztifikáló	EPZ 764	170
Esztrich késleltető	EVZ 634	170

Habarcscs adalék		
Keverékolaj	MÖ 772	171
Zsalu-leválasztó olaj	BSO 762	171
Habarcscs-fagyásgátló	MFS 761	172
Szigetelő adalékszer	DM 763	172

EB 647

**Rapidur® EB5 Esztrichgyorsító | EstrichBeschleuniger**



**Aktiv porkoncentrátum** 32,5 vagy 42,5 szilárdsági osztályú portlandcement (CEM I), portland kohósalak (CEM II), illetve portland mészkőcement (CEM II) **kötésgyorsítására** és gyorsan burkolható gyorsesztrich készítéséhez.

- beltéri és kültéri használatra
- **burkolható: kb. 3-5 nap elteltevel hidegburkolat esetén**
- bedolgozhatósági idő: kb. 45 perc
- járható 6–10 óra elteltevel
- fűtött esztrichhez is alkalmazható
- **felfűthető: kb 5 nap után**
- **nagyon gazdaságos**
- egyszerűen bedolgozható
- tasak tartalma: 1,25 kg

**Anyagszükséglet**

25 kg-os zsák cementhez  
1 db 1,25 kg-os tasak

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7764728</b>	Karton 10 kg (8 db 1,25 kg PE tasak)	<b>10 kg</b> 480 kg

EPZ 764

**Plasztifikáló | EstrichPlastifizierer**



**Erősen plasztifikáló hatású, magas koncentrátumú speciális anyag** építkezéseken kevert esztrich előállításához (úszóesztrich, kötőesztrich, ipari esztrich). Fűtött esztrichhez is felhasználható.

- kül- és beltérre
- megkönnyíti a bedolgozhatóságot
- javítja a vízmegtartó képességet
- javítja a nyomó- és hajlítószilárdságot
- kloridmentes

**Anyagszükséglet**

120 ml-es tubushoz 200 l víz

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton
<b>7776480</b>	Tubus	<b>120 ml</b> 80 db

EVZ 634

**Esztrich késleltető | EstrichVerzögerer**



**Folyékony habarcs és esztrich adalék a nyitott idő meghosszabbítására** és a cement habarcsok és esztrich kezdeti szilárdságának késleltetésére.

- kül- és beltérre
- cement alapú, az építkezés helyszínén kevert, illetve meleg időben hosszú kiszállítási időt igénylő mixer betonokhoz
- esztrich munkálatok szüneteinek áthidalására
- nagyobb esztrich felületek, építményrészek kialakításához
- a késleltetési idő az adagolással állítható be
- növeli az esztrich szilárdságát
- kloridmentes
- nem okoz kivirágzást

**Anyagszükséglet**

0,2 – 0,8 % (max. 1,2%)  
a cement súlyának

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7763425</b>	Kanna	<b>25 kg</b> 600 kg



MÖ 772

Keverékolaj | Mischöl



Kloridmentes, légbuborék-képző anyag építkezéseken kevert, plasztikus, könnyen bedolgozható vakoló és falazó habarcscok, beton és esztrichek előállításához. Növeli a fagyállóságot és csökkenti a vízáteresztő képességet.

- kül- és beltérre
- javítja a bedolgozhatóságot
- csökkenti a hozzáadott víz mennyiségét
- csökkenti a szívóképességet
- növeli az időjárás állóságot



**Anyagszükséglet**  
50 – 125 ml 50 kg cementhez

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7776209	Kanna	5 l 477 kg

BSO 762

Zsalu-leválasztó olaj | Schalöl



Oldószermentes **betonleválasztó rétegképző anyag** szívóképes, nem szívóképes és sima zsaluzathoz, látszóbeton, sima és felületi struktúrával rendelkező fal- és mennyezetelemek készítésére.

- **sima és homogén színű betonfelületet eredményez**
- tiszta zsalufelület érhető el az alkalmazásával
- rozsdá- és penészgátló adalékanyagánál fogva acél-, illetve faszaluzathoz használható
- szórható
- GISCODE BTM20
- csak szakemberek részére!



**Anyagszükséglet**  
kb. 20 – 40 ml/m<sup>2</sup> (átlagérték)  
a zsaluzóanyag állapotától és fajtájától, illetve a felhordás módjától függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7777205	Kanna	8,6 l 516 kg

MFS 761

Habarc-fagyásgátló | Mörtel-Frostschutz



Kloridmentes, folyékony habarcsadalék a keverővíz fagypontjának csökkentésére, valamint habarcok és vakolatok kötésének és hidratációjának meggyorsításához. A keverővízhez adagolva folyósít és csökkenti a keverővíz mennyiségét. Lehetővé teszi az építkezéseken kevert cement alapú habarcok beépítését -10°C-os levegő hőmérsékletig. Minden norma szerinti cement típushoz alkalmazható. **A Sopro Mörtel-Frostschutz-ot a keverővízhez kell adagolni.**

- csökkenti a víz fagyáspontját
- meggyorsítja a hidratációt
- megkönnyíti a bedolgozást, képlékenyítő hatású
- javítja a beton tömörségét
- csökkenti az anyag vízmennyiség-igényét 7-9%-kal
- csak szakemberek részére!



**Anyagszükséglet**  
a cement súlyának 1-2%-a, ill.  
250–500 g ill. 200–400 ml/  
25 kg zsák cement

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7776106	Kanna	6 kg  768 kg

DM 763

Szigetelő adalékszer | Dichtungsmittel



A Sopro Dichtungsmittel folyékony, kloridmentes adalékszer a helyszínen kevert cement és mészcement habarcok, valamint vakolatok sűrűségének növelésére, illetve a bedolgozási jellemzőik egyidejű javításához. Fokozza a habarc ellenálló képességét a vízbehatásokkal szemben.

- csökkenti a bekeveréshez szükséges vízmennyiséget
- csökkenti a felület kivirágzási hajlamot
- fokozza a fagyás-olvadás váltakozó hatásával szembeni ellenálló képességet
- **növeli az időjárásállóságot**
- a páraáteresztő képességet nem befolyásolja
- csökkenti a bekevert habarcban az alkotórészek szétosztályozódási hajlamát



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,5-1,0 kg 100 kg cementre

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7776332	Flakon (12 db/karton)	1 kg  480 kg
7776305	Kanna	5 kg  450 kg

## Speciális habarcsok és anyagok



12

### Speciális habarcsok

Klinker habarcs trasszal	KMT 402	174
Trassz mészkőhabarcs	TKM 887	174
Gyorchabarcs	SchnellFestMörtel	174
Racofix® 2000 Gyorsjavító	Racofix® 2000	175
Racofix® 8700 Gyorsjavító	Racofix® 8700	175
Gyorscement	BlitzZement	175
Racofix® Vízstop	WB 588	176
Racofix® WSM Vízbetörést gátló anyag	WSM 680	177
Furatkitöltő iszap	BLS 689	177
Kapilláris kitöltő gél	VK Gel	177
Kapilláris kitöltő	VK 690	178
Kapilláris kiöntő tölcser	VKT 020	178
Esztrich dilatációs dübel	EDD 152	178

173

KMT 402

Klinker habarcs trasszal | KlinkerMörtel Trass



Szürke, hidraulikus kötésű habarcs eredeti rajnai trasszal a DIN EN 998-2, M 5 szerint, klinkertéglák, belőlük készült látszó falazatok, oszlopok, stb. egyszerre történő falazásához és fugázásához.

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0-2 mm
- kézzel és géppel is bedolgozható

Keverési arány	Víz	Por
<b>KMT 402</b>	7.0 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
 kb. 40 kg/m<sup>2</sup>  
 12 cm falvastagság esetén

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>350514</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1050 kg

TKM 887

Trassz mészkőhabarcs | TrassKalkMörtel



Hidraulikus kötésű, száraz javítóhabarcs trasszal. A DIN EN 998-1 alapján, GP, CSII WO besorolású vakolóanyag, a DIN EN 998-2 alapján M 3 falazóanyag. Javítóanyagként kifejezetten ajánljuk régi épületek felújításához.

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0-2 mm
- kézzel és géppel is bedolgozható

Keverési arány	Víz	Por
<b>TKM 887</b>	6,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
 kb. 17 l friss habarcs  
 1 zsák tartalmából,  
 ill. kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>350022</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1050 kg

SchnellFestMörtel

Gyorchabarcs | SchnellFestMörtel



Hidraulikus, gyors kötésű, 5 perc alatt megszilárduló habarcs, korróziógátló, repedésmentes.

- kül- és beltérre
- bedolgozási idő kb. 5 perc

Keverési arány	Víz	Por
<b>SchnellFestMörtel</b>	6,75 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
 1 egység vízhez 3 egység SFM

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>350049</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 600 kg



Racofix® 2000

Racofix® 2000 Gyorsjavító | Schnellmontagemörtel



Cement alapú, **gyors kötésű, szilárduló montázshabarcs**. Már nagyon rövid idő elteltével nagyfokú hajlító- és nyomószilárdságot ér el. Erkély és lépcsőszerkezetekhez, valamint különböző műszaki szerkezetek rögzítéséhez.

- kül- és beltérre
- vízszigetelő
- korroziógátló
- **nagy szilárdságú**
- repedésmentes
- **bedolgozási idő kb. 2 perc**
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 98. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN 4102: A 1 építőanyag osztály (nem gyúlékony)
- **Vizsgálati jelentés:** a betonvasra nincs korrodáló hatása
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**

1 egység vízhez 3 egység Racofix® 2000, illetve a felhasználás módjától függően

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
<b>7774105</b>	Vödör	<b>5 kg</b> 360 kg

Racofix® 8700

Racofix® 8700 Gyorsjavító | Schnellmontagemörtel



Cement alapú, **gyors kötésű, szilárduló montázshabarcs** rögzítő szerkezetek, szaniterek, fogasok és dübelek azonnali szereléséhez. Szegélykövek fektetésénél gyorsító adalékként alkalmazható.

- kül- és beltérre
- vízszigetelő
- korroziógátló
- **nagy szilárdságú**
- **bedolgozási idő 3-5 perc**
- a DIN 4102-1 alapján A1 besorolású (nem éghető)
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN 4102: A 1 építőanyag osztály (nem gyúlékony)
- **Vizsgálati jelentés:** a DIN 1053-1 alapján MG III
- **Vizsgálati jelentés:** a betonvasra nincs korrodáló hatása
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**

1 egység vízhez 3 egység Racofix® 8700, illetve a felhasználás módjától függően

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
<b>7774215</b>	Vödör	<b>15 kg</b> 495 kg
<b>7774205</b>	Vödör	<b>5 kg</b> 360 kg

12

BlitzZement

Gyorscement | BlitzZement



Cement alapú, kloridmentes, gyors kötésű szerelőhabarcs, mely rövid idő elteltével kiemelkedő hajlító- és nyomószilárdsággal rendelkezik.

- rendkívül gyorsan megköt
- **bedolgozási idő 3-4 perc**
- korroziógátló
- rendkívül nagy szilárdságú
- repedésmentes
- víztaszító
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
<b>350158</b>	Vödör (3 x 5 kg-os zsák)	<b>15 kg</b> 480 kg

175

WB 588

Racofix® Vízstop | Racofix® WaterBlock Hybrid-Abdichtung 1-K



3 kg



1 kg



438 g



Egykomponensű, rendkívül flexibilis, oldószermentes és felhasználásra kész univerzális, polimer bázisú szigetelőanyag. Sopro szigetelő fóliák illesztéseinek és átlapolásainak, illetve Sopro szigetelőszalagok, szigetelőmandzsetták és további formaelemek vízzáró ragasztásához. A ház körül felmerülő különféle alkalmazási területekhez.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- felújításhoz, javítási munkákhoz alkalmas
- felhasználásra kész
- rendkívül rugalmas
- gyors száradású
- már 2 óra elteltével esőálló
- átfesthető
- UV álló
- nedves felületekre is alkalmazható
- páraáteresztő

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel

**Anyagszükséglet**

kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm száraz rétegvastagságonként;  
 kb. 35 – 45 g/fm összeeresztések ragasztásánál (6 cm AEB 640-nél);  
 kb. 80 – 100 g/fm illesztéseknél (14 cm)



Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7758803	Doboz	3 kg	630 kg
7758826	Doboz	1 kg	648 kg
7758820	Tubus	438 g	526,6 kg

## Racofix® WaterBlock alkalmazási területei



Tetőcserepek szigetelése és javítása



Kémények szigetelése és lezárása



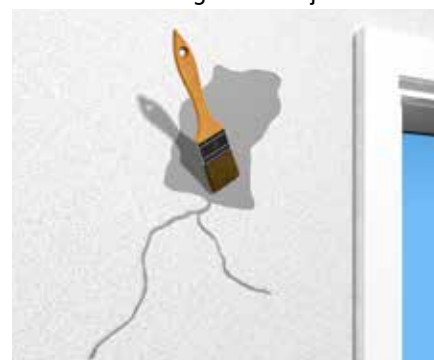
Ereszcsatornák szigetelése és javítása



Tetőn átfedések szigetelése és lezárása



Ablakkeretek szigetelése



Repedések és hibák javítása

WSM 680

Racofix® WSM Vízbetörést gátló anyag | WasserStoppMörtel



Cement alapú, műanyagnemesítésű **gyors tömítőhabarcs** vízbetörések eltömítéséhez pl. pincékben, aknák és csőtörések körül. Kifejezetten jól használható nyomás alatt álló vízbetörésekhez. **Különösen alkalmas fűtőlyukak szigetelésére Sopro kapilláris kitöltő használata után.**

- plasztikus, tixotróp tömítőhabarcs
- **vízbetöréseket pillanatok alatt eltömíti**
- rendkívül vízzáró
- 90 másodpercen belül megszilárdul
- kloridmentes
- korróziót okozó anyagoktól mentes
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

**Anyagszükséglet**  
1,8 kg / 1 literes feltöltendő üreghöz

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7768005</b>	Vödör	<b>5 kg</b> 225 kg

BLS 689

Furatkitöltő iszap | Bohrlöschlämme



**Nedvesség elleni vízszintes zárórteg.** Alkalmazható a kapilláris záráshoz készített furatok kitöltésére és az aljzaton lévő üregekhez és repedésekhez. Ezenkívül felhasználható **Sopro kapilláris kitöltő anyag reakciós katalizátoraként**, valamint furatok kitöltéséhez.

- kül- és beltérre
- Sopro kapilláris kitöltővel a feltörekvő nedvesség, a sókivirágzás és a nedves falazatok ellen
- minden téglából, betonból, kőből készült ásványi alapú építményhez, valamint sziklaalapzathoz

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,0 kg/l üreghöz

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7768930</b>	Karton (6 x 5 kg zacskó)	<b>30 kg</b> 450 kg

12

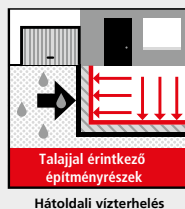
VK Gel

Kapilláris kitöltő gél | Verkieselung Gel - Horizontalsperre



Monomer szilán bázisú krémes emulzió a falazatban feltörekvő nedvesség vízszintes lezárására vegyi úton.

- hidrofób gél
- korszerű bedolgozási tulajdonságok
- oldószermentes
- furatokon keresztüli injektálás, injektáló szár mellékelve a kartonban



**ÚJ!**  
Évközi bevezetés!

Korszerű bedolgozási tulajdonságok

**Anyagszükséglet**  
kb. 10 ml / fm /cm falazatvastagság (átlagos felhasználás)

Rend. sz.	Kiszerezés
	Karton (10 x 600 ml alumínium tasak)



VK 690

Kapilláris kitöltő | Verkieselung



Speciális szilikátokat és hidrofobizáló összetevőket tartalmazó, oldószermentes, egykomponensű kapilláris kitöltő koncentrátum. A lyukfúrásos eljárás során utólag bevitt kapilláris kitöltő és hidrofobizáló anyag horizontális vízzáró réteget képez, és megakadályozza, hogy a fal nedvesedjen. A nedvesedő falakat tartósan szárazon tartja.

- bel- és kültérre
- zizedés ellen
- só képződése ellen
- fal nedvesedése ellen
- alapozóként a következő réteghez
- fixálja az elhomokosodó vakolatot



**Anyagszükséglet**  
 kb. 2,5 kg/m<sup>2</sup> a felület szívóképességétől függően, 10 cm falszélességnél (pl. téglafal)

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7769010	Kanna	10 kg	600 kg
7769030	Kanna	30 kg	480 kg

VKT 020

Kapilláris kiöntő tölcser | Verkieselungstrichter



Injektáló tölcser a Sopro VK 690 utólag bevitt kapilláris kitöltő és hidrofobizáló anyag befecskendezéséhez, mely horizontális vízzáró réteget képez a falban a fel-tőrekvő nedvesség ellen és biztosítja a falak tartós szárazságát.

- bel- és kültérre
- Sopro Kapilláris kitöltővel
- zizedés ellen
- só képződése ellen
- fal nedvesedése ellen

**Anyagszükséglet**  
 kb. 7-24 tölcser 1 fm falhoz a falvastagságtól függően

Rend. sz.	Kiszerezés		Karton
8002001	Karton		20 db

EDD 152

Esztrich dilataciós dübel | EstrichDehnDübel



Acéllal erősített, műanyag burkolatú, flexibilis, speciális dübel. Esztrichek elválasztó és dilatációs fugáinak utólagos összedolgozására. Beépíthető friss esztrichbe, mint magasság jelölő vagy csatlakoztató dübelelés.

- bel- és kültérre, padlóra
- ásványi esztrich számos fajtájához
- nem befolyásolja az esztrich tágulását, illetve zsugorodását

Rend. sz.	Kiszerezés		Karton
8015210	Karton		10 db



# Bitumenes anyagok



## Épületek szigetelése

Kenhető bitumenes szigetelő- és védőfólia	ISA 755	180
Pinceszigetelő alapozó	KDG 751	180
Pinceszigetelő mélyalapozó	KDV 681	180
Bitumenes mélyalapozó	BVA 759	181
SoproThene® mélyalapozó	STV 879	181
Pinceszigetelő Super <sup>+</sup>	KSP 652	182
Pinceszigetelő 1-K	KD 752	183
Pinceszigetelő 2-K	KD 754	183
KMB Flex 1-K Bitumenes szigetelő és ragasztó	KMB 650	184
KMB Flex 2-K Bitumenes szigetelő	KMB 651	184
SoproThene® 878 Bitumenes szigetelőanyag	ST 878	185
SoproThene® Ragasztószalag sarkokhoz	ST 878-09	185

SoproThene® Ragasztószalag	ST 878-08	186
SoproThene® Zárószalag	ST 878-06	186
SoproThene® Alumínium zárószalag	ST 878-07	186
Bitumenes javító- és szigetelőanyag	BIS 766	187
Bitumenes hidegragasztó	BKK 660	187
Bitumenes tetőlakk	BDL 661	187

## Erősítőháló | Szivárogtató rendszer | Szigetelőszalag

Pinceszigetelő üvegszövet-háló	KDA 662	188
Szivárogtató rendszer pincékhez	KDS 663	188
Pinceszigetelő dilatációs szalag	KDB 756	188

## Áttekintés

Épületszigetelések áttekintése	190
--------------------------------	-----

ISA 755

Kenhető bitumenes szigetelő- és védőfólia | Isolier- & SchutzAnstrich



Felhasználásra kész, oldószermentes, kenhető bitumenes védő- és szigetelőfólia földdel érintkező természetes agresszív anyagok ellen.

- kültérre, falra és padlóra
- gyorsan szárad
- felhasználásra kész
- könnyen bedolgozható
- szórható, hengerelhető és kenhető
- oldószermentes
- a talajvízre nincs káros hatása
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor



**Anyagszükséglet**  
150–200 g/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7775510	Vödör	10 kg	400 kg
7775505	Vödör	5 kg	400 kg

KDG 751

Pinceszigetelő alapozó | KellerDichtGrundierung



Oldószermentes, vízzel hígítható, bitumenemulziós alapozó koncentrátum. Alapozóként szívóképes, ásványi alapú aljzatokra a Sopro bitumenes vastagrétegekkel történő későbbi szigeteléshez.

- kültérre, falra és padlóra
- tapadásjavító hatású
- gyorsan szárad
- 1:10 arányban hígítandó
- egyszerűen bedolgozható
- szórható, hengerelhető és kenhető
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
200–300 g/m<sup>2</sup> – vízzel hígítva – (az aljzat szívóképességétől függően)

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7775105	Vödör	5 kg	400 kg

KDV 681

Pinceszigetelő mélyalapozó | KellerDichtVoranstrich



Felhasználásra kész, oldószer- és szagmentes, bitumenemulziós univerzális mélyalapozó nedvszívó és ásványi aljzatok előkezelésére a Sopro bitumenes vastagrétegek felhordása előtt.

- kültérre, falra és padlóra
- tapadásjavító
- gyorsan szárad
- használatra kész
- könnyen bedolgozható
- szórható, hengerelhető és kenhető
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
100 – 200 g/m<sup>2</sup> – vízzel hígítva – (az aljzat szívóképességétől függően)

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7768110	Kanna	10 l	600 kg

**BVA 759**
**Bitumenes mélyalapozó | BitumenVoranstrich**


Egykomponensű, oldószermentes, felhasználásra kész bitumenmáz, bitumen, tető és egyéb csatlakozó rétegek előkészítésére, valamint az összes következő kenhető Sopro bitumenes rétegek, hidegragasztók és lakkok tapadásának és beszívódásának növelésére.

- gyorsan száradó
- tapadásjavító
- hidegen bedolgozható
- felhasználásra kész
- egyszerűen felhordható
- kenhető, hengerelhető, szórható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
150–200 ml / m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7775910	Kanna	10 l	600 kg

**STV 879**
**SoproThere® mélyalapozó | SoproThere® Voranstrich**


Gyorsan száradó, oldószermentes, használatra kész, szinte szagtalan, bitumen-kaucsuk alapú mélyalapozó. Ásványi aljzatok előkezelésére ajánlott SoproThere® Bitumen-Abdichtungsbahn szigetelőanyag használata előtt.

- tapadás javítására
- száraz és enyhén nedves aljzatra
- száradási idő kb. 45 perc
- felhasználásra kész
- könnyen bedolgozható
- kenhető, hengerelhető, szórható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor



**Anyagszükséglet**  
150–200 ml / m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7787905	Vödör	5 l	300 kg
7787910	Vödör	10 l	320 kg

**Vízbehatalási osztályok a DIN 18533 alapján**

Osztály	Vízbehatalás
W1-E	Talajnedvesség, nyomásmentes víz
W1.1-E	Talajnedvesség a földdel érintkező falaknál és beton alaplemezeknél a talajon átszivárgó nagy mennyiségű víz esetén $k > 10^{-4}$ m/s
W1.2-E	Talajnedvesség, nyomásmentes víz a földdel érintkező falaknál és beton alaplemezeknél a talajon átszivárgó csekély mennyiségű víz esetén $k \leq 10^{-4}$ m/s a DIN 4095 alapján készült szigeteléssel
W2-E	Víznyomás (földdel érintkező falaknál, beton alaplemezeknél és földem esetén)
W2.1-E	Csekély víznyomás a szigetelt építmény 3 m-es behatalási mélységig
W2.2-E	Nagy víznyomás 3 m feletti behatalási mélységig
W3-E	Nyomásmentes víz földdel érintkező beton alaplemezeknél (a szigetelt építmény 10 cm-es behatalási mélységig)
W4-E	Felfreccsenő víz és talajnedvesség a lábazatnál, illetve kapillárisvíz a falban vagy alatta (felszívódási magasság nélkül); falakon lévő lábazatok esetén a peremük felső széle alatt 20 cm-től és a a felső perem felett 30 cm-ig érvényes).

KSP 652

Pinceszigetelő Super<sup>+</sup> | KellerDicht Super<sup>+</sup>



1-K

Egykomponensű, gyorsan száradó, oldószermentes, polisztirollal dúsított, műanyagmodifikált bitumen vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésmentes építőipari szigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- gyorsan esőálló: 3 – 4 óra elteltével
- rövid száradási idő
- egykomponensű, felhasználásra kész
- száradás után csekély veszteség a rétegvastagságából
- csekély tömörödés a föld súlyának hatására
- szórható, kenhető
- átszivrogató- és szigetelőlemezek ragasztására
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- fagy- és szórósó álló
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- PG-FBB: épületrészek és beton építmények közötti átmenetek nagynyomású víznek ellenálló szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP)
- Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása



**Anyagszükséglet**

3,5 – 4,6 l/m<sup>2</sup>  
a vízbehatalási osztálytól függően

Rend. sz. Kiszerezés  
**7765230** Vödör

Raklap  
**30 l** 356,4 kg

## Sopro radonbiztos épületszigetelések

Új épületek esetében a tulajdonosnak megfelelő intézkedéseket kell tenni, hogy megakadályozza vagy jelentősen megnehezítse a radon bejutását a talajból az épület belsejébe. A radon elleni védekezési kötelezettség akkor tekinthető teljesítettnek, ha az általánosan elismert műszaki szabályok szerinti szigetelést alakítottak ki.

\*  
A talajban előforduló urán bomlása során radioaktív radon nemesgáz jön létre, felfelé haladva, levegőnkben nagy mennyiségben fordul elő. A radon színtelen, szagtalan, radioaktív, egészségre ártalmas nemesgáz. Megtalálható a lakóhelyiségek légtérében és a szabad levegőben is. Épületekben megfelelő mértékű szellőzéssel elérhetjük, hogy a radon koncentrációja elfogadható értéket mutasson. A szellőztetés mellett nagyon fontos a megfelelő szigetelés a talaj felé. A Sopro innovációjának köszönhetően szigeteléseink alkalmazásával megszüntethető a radon jelenléte otthonunkban.





KD 752

Pinceszigetelő 1-K | KellerDicht 1-K



Egykomponensű, oldószermentes, polisztirollal dúsított, műanyagmodifikált, bitumen vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- rövid idő elteltével esőálló: kb. 5 óra
- gyorsan kiszárad
- felhasználásra kész
- csekély rétegvastagság csökkenés a kiszáradás után
- ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek
- szórható vagy kenhető
- átszivárogató- és szigetelőlemezek ragasztásához
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása



Anyagszükséglet

3,7 – 4,9 l/m<sup>2</sup>  
a vízbehatolási osztálytól függően

Rend. sz. Kiszerezés  
7775230 Vödör

Raklap  
30 l  356,4 kg

KD 754

Pinceszigetelő 2-K | KellerDicht 2-K



Kétkomponensű, oldószermentes, polisztirollal dúsított bitumen-vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- optimális szilárdság
- már rövid idő elteltével esőálló: 3 – 4 óra
- gyorsan kiszárad
- kiszáradás után csekély rétegvastagság csökkenés
- ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek
- szórható vagy kenhető
- átszivárogató- és szigetelőlemezek ragasztásához
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- fagy- és szórósó álló
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– PG-FBB: épületelemek és beton építmények közötti átmenetek nagy nyomású víznek ellenálló szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP)  
– Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása



Anyagszükséglet

3,5 – 4,7 l/m<sup>2</sup> a felhasználástól függően

Rend. sz. Kiszerezés  
7775430 Kombi kiszerezés

Raklap  
30 l  412,2 kg

A por komponens  
zacskóban mellékelve

KMB 650

KMB Flex 1-K Bitumenes szigetelő és ragasztó | KMB Flex 1-K



Egykomponensű, oldószermentes, polisztirollal töltött, műanyagnemesítésű bitumen vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- esőálló: kb. 7 óra elteltével
- egykomponensű, felhasználásra kész
- ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek
- kenhető, szórható
- szigetelő és átszivárogató lemezek ragasztásához
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- fagy és szórósó álló
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása



**Anyagszükséglet**  
3,9 – 5,1 l/m<sup>2</sup>  
az alkalmazás módjától függően

Rend. sz. Kiszerelés  
**7765030** Vödör

Raklap  
**30 l** **356,4 kg**

KMB 651

KMB Flex 2-K Bitumenes szigetelő | KMB Flex 2-K



Kétkomponensű, oldószermentes, szálerősített műanyagnemesítésű bitumen vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- optimális szilárdság
- esőálló kb. 4 óra elteltével
- gyors száradású
- ellenáll a hidegnek és a melegnek
- szórható vagy kenhető
- szigetelő- és átszivárogatólemezek ragasztásához
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- fagy és szórósó álló
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– PG-ÜBB: épületrészek és beton építmények közötti átmenetek nagy nyomású víznek ellenálló szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP)  
– Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása



**Anyagszükséglet**  
4,3 – 5,8 kg/m<sup>2</sup>  
az alkalmazás módjától függően

Rend. sz. Kiszerelés  
**7765130** Vödör

Raklap  
**30 kg** **540 kg**

A por komponens zacskóban mellékelve

ST 878

SoproThere® 878 Bitumenes szigetelőanyag | SoproThere® 878 Bitumen-Abdichtungsbahn



Flexibilis, repedésáthidaló, hidegen ragasztható bitumentartalmú szigetelőanyag (KSK) műanyagmodifikált bitumenből a DIN 18533 alapján rugalmas, repedésáthidaló épületszigetelések, valamint a DIN 18531 alapján balkonok, teraszok és árkádok szigeteléseinek kialakításához.


- kültérre, falra, aljzatra
- vulkanizált, tiszta bitumen ragasztási szélekkel (25 mm-es széles)
- kiváló ragasztóerő alacsony hőmérsékleten is
- azonnal víz- és esőálló
- tiszta, könnyű bedolgozás -5 °C-tól +30 °C-ig
- Z és L kialakítású szigetelések dupla falú szerkezeteihez
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- a DIN EN 14967 alapján falszigetelés: általános építőipari tanúsítványok (abP) a DIN EN 14967 alapján falak bitumenes szigeteléseinek alkalmazására vonatkozóan az építési szabályzat A részének 3. pontja 1.2 szám szerint, melyek a DIN V 20 000-202, 5.2. bekezdésétől eltérnek
- a DIN EN 13969 alapján építményszigetelés: tekercses szigetelőanyag (T típus) vizsgálata épületek szigetelésére vonatkozóan víz és nedvesség ellen: bitumenes szigetelés vízzárásra
- Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása



Anyagszükséglet  
1,10 m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
50100350401005	Tekercs (100 cm széles)	15 m  405 kg

ST 878-09


SoproThere® Ragasztószalag - sarkokhoz | SoproThere® Eckband



Öntapadós, flexibilis, hidegen ragasztható, repedésáthidaló ragasztószalag sarkokhoz műanyagmodifikált bitumenből, szakadásmentes fólia hordozórétegen. Két 50 mm széles, tiszta bitumenmasszából vulkanizált csíkból áll. Sarkok, szélek, üregek, pince fala és az aljzat, valamint SoproThere® Bitumen Abdichtbahn lemezek találkozásánál biztos szigetelést garantál

- rendszerben SoproThere® Bitumenes szigetelőanyaggal
- tiszta bitumenmasszából vulkanizált csíkok (mindkettő 25 mm széles)
- kiváló tapadás alacsony hőmérséklet mellett is



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
50090220403005	Tekercs (30 cm széles)	15 m  770 kg

13

ST 878-08

SoproThene® Ragasztószalag - kétoldalas | SoproThene® Klebeband



Mindkét oldalán polietilén hordozórétegre felvitt, bitumen-kaucsuk maszsával bevont, szakadásmentes, öntapadós ragasztószalag összeeresztések és illesztések, valamint SoproThene® bitumenes szigetelőanyaggal bevont felületek problémás részeinek, mint pl. csőátvezetések és padlóösszefolyók, biztos szigeteléséhez.

- rendszerben SoproThene® Bitumenes szigetelőanyaggal
- mindkét oldalán öntapadós

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
50370060403005	Tekercs (10 cm széles)	15 m	192 kg

ST 878-06

SoproThene® Zárószalag | SoproThene® Abschlussband Vlies



Öntapadós, repedésáthidaló, butil-kaucsuk univerzális zárószalag, SoproThene® bitumen pincseszigetelő a rendszer felső vízszintes és függőleges részéinek lezárásához. Felső rétege szintetikus szövetbevonat, ami megkönnyíti a vakolást vagy a következő réteg felragasztását.

- rendszerben SoproThene® Bitumenes szigetelőanyaggal
- szövetkasirozás biztosítja a következő ráhordott réteg tapadását
- szigetelőrendszerek felső vízszintes és függőleges részéinek lezárásához

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
8087825	Tekercs (10 cm széles)	25 m	450 kg

ST 878-07

SoproThene® Alumínium zárószalag | SoproThene® Abschlussband Aluminium



Öntapadós, UV álló, alumínium zárószalag, kiválóan tapadó bitumen-kaucsuk réteggel bevonva a SoproThene® bitumen pincseszigetelő rendszer felső, vízszintes és függőleges részéinek lezárásához.

- rendszerben SoproThene® Bitumenes szigetelőanyaggal
- UV álló
- szigetelések vízszintes és függőleges lezárásához

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
50150060403005	Tekercs (10 cm széles)	15 m	192 kg

**BIS 766**

**Bitumenes javító- és szigetelőanyag | BitumenSpachtel**



Bitumenes javító- és szigetelőanyag bitumenes tetőszigetelésekben lévő repedésekhez, lyukakhoz, felhasználható áttörésekhez, csatlakozásokhoz, cső-kivezetések körüli sérült területek javítására, szigetelésére, valamint bitumenes tetőszigetelések karbantartására.

- vízszintes és függőleges felületekhez
- vízzáró, ellenáll az időjárás viszontagságainak
- nem öregszik el
- UV álló
- szálerősített, nagy szilárdságú, jól tapad
- hidegen bedolgozható
- felhasználásra kész, kenhető
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7776605	Vödör	5 kg	300 kg
7776626	Doboz (16 db/karton)	1 kg	384 kg

**BKK 660**

**Bitumenes hidegragasztó | BitumenKaltKleber**



Felhasználásra kész, oldószermentes, kenhető, bitumenes hidegragasztó bitumenes tetőszigetelő rendszerek ragasztásához.

- lapos tetőkhöz, max. 5° lejtésig alkalmazható
- vízzáró, ellenáll az időjárás viszontagságainak
- felhasználásra kész
- könnyen feldolgozható
- kenhető, glettelhető
- oldószermentes, környezetkímélő
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
tetőlemezek ragasztásánál:  
0,7–1,5 kg/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7766005	Vödör	5 kg	300 kg

**BDL 661**

**Bitumenes tetőlakk | BitumenDachLack**



Felhasználásra kész, oldószermentes, gyorsan száradó szigetelő- és védőréteg régi és új bitumenes tetőfelületekhez, zsindeyhez, ásványi anyagból, valamint fából vagy fémből készült tetőszerkezetek régi és új bitumenbevonataihoz és rétegeihez.

- vízzáró, ellenáll az időjárás viszontagságainak
- nem öregszik el
- száradási idő kb. 20 perc
- hidegen felhordható
- könnyen bedolgozható
- kenhető, hengerelhető, szórható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor

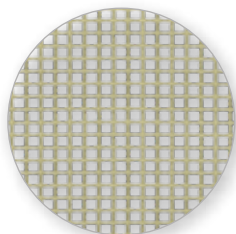


**Anyagszükséglet**  
400–500 ml/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
7766105	Vödör	5 l	300 kg

KDA 662

Pinceszigetelő üvegszövet-háló | KellerDicht-Armierung



Bitumen- és lúgálló műanyag borítású üvegselyem szövet a vastag rétegű bitumenes szigetelés erősítésére, és a vastagsága ellenőrzésére flexibilis és repedést áthidaló épületszigeteléseknél. Alkalmazható rétegek repedésektől veszélyeztetett területeinek megerősítésére.

- bel- és kültérre, falra, aljzatra
- a DIN 18 533 alapján erősítőháló
- víz és időjárásálló
- erősítő betétként alkalmazható hajlatoknál és éleknél
- könnyű alkalmazhatóság
- a repedésáthidalás erősítésre
- háló lyukmérete: 4 × 4 mm

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- PG-ÜBB: beton építmények munkafugái és nagynyomású víznek ellenálló szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP) KIMB 651 és egyéb Sopro termékekkel
- PG-FBB: épületszkek és beton építmények közötti munkafugák és előre meghatározott repedések nagynyomású víznek ellenálló kívül elhelyezkedő szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP) KD 754, KSP+ 652 és egyéb Sopro termékekkel

Anyagszükséglet  
kb. 1,10 m/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
8066250	Tekercs (100 cm széles)	50 m	247,5 kg

KDS 663

Szivárogtató rendszer pincékhez | KellerDrainSystem



Bitumenes anyagokkal szemben ellenálló, polisztirolból készült vízelvezető és védőlemez hátoldalra kasírozott nyomáselosztó fóliával és nyomásálló polipropilén szűrőszövettel. Optimális védelmet nyújt az korábban kialakított szigetelőrétegnek. A hátoldalon lévő nyomáselosztó fólia biztosítja a biztonságos védelmet a későbbi talajmozgások vagy süllyedések esetén is.

- kültérre, falra
- a DIN 18 533 alapján védőréteg
- a DIN 4095 alapján biztosítja az építmények vízelvezetését
- nagyfokú nyomásállóság
- véd a káros behatásokkal szemben
- biztonságos függőleges vízelvezetés
- gátolja az eliszaposodást
- rothadásálló
- ellenáll a talajban szokásosan előforduló vegyi anyagoknak
- dombormagasság kb. 6 mm
- méret: 1,25 m × 14 m (17,5 m<sup>2</sup>)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN 4095: építmények védelmére szolgáló vízelvezetés a DIN 4095 szabvány alapján
- DIN 4095: CE jelzés a DIN EN 13252 alapján



Anyagszükséglet  
kb. 1,10 m/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
8066314	Tekercs (125 cm széles)	14 m	kb. 73,5 kg

KDB 756

Pinceszigetelő dilatációs szalag | KellerDichtBand



Rugalmas, polipropilén szigetelőszalag épületfugák áthidalására Sopro bitumenes vastagrétegek és ásványi szigetelőanyagok esetén.

- kül- és beltérre, falra és padlóra
- dilatációs és elválasztó fugákhoz
- rugalmas
- könnyen bedolgozható

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
8075610	Tekercs (240 mm széles)	10 m	159,6 kg

Sopro S-Flow®

# Két termék a fenntartható jövőért!

Energiahatékony. Gyors. Kényelmes.



KB.  
**60perc**  
elteltével

KB.  
**12óra**  
elteltével

Különösen vékony rétegű felépítmény a csövek vékony takarórétege miatt

Energiahatékony és gazdaságos, mivel kiváló a hővezetése és üregmentesen a terülese

Kényelmes a gyors szaradásának köszönhetően

# Épületszigetelések áttekintése



KMB 650

KMB 651

KD 752

KD 754

KSP 652

## DIN 18533 | Talajjal érintkező építményrészek szigetelése

<b>W1.1-E</b> Talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál	●	●	●	●	●
<b>W1.2-E</b> Talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál, átszivárogatással	●	●	●	●	●
<b>W2.1-E</b> Nyomást gyakorló víz enyhe behatással ≤ 3 m behatási mélység		● 3,5		● 3,5	● 3,5
<b>W3-E</b> Nyomást nem gyakorló víz földdel körülvelt földemen	● 3	● 3	● 3	● 3	● 3
<b>W4-E</b> Felfreccsenő víz és talajnedvesség a falak lábuzatánál, illetve kapillárstevékenység a falakban és alattuk	● 1	● 1	● 1	● 1	● 1



ST 878



ZR 618



TDS 823



DSF RS 623

## DIN 18533 | Talajjal érintkező építményrészek szigetelése

<b>W1.1-E</b> Talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál	●	●	● 2	● 2
<b>W1.2-E</b> Talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál, átszivárogatással	●	●	● 2	● 2
<b>W2.1-E</b> Nyomást gyakorló víz enyhe behatással ≤ 3 m behatási mélység		● 4	● 2,4	● 2,4
<b>W2.2-E</b> Nyomást gyakorló víz nagy behatással > 3 m behatási mélység		● 6		
<b>W3-E</b> Nyomást nem gyakorló víz földdel körülvelt alapelemezen		●	● 2	● 2
<b>W4-E</b> Felfreccsenő víz és talajnedvesség a falak lábuzatánál, illetve kapillárstevékenység a falakban és alattuk	●	●	● 2	● 2

● DIN szabvány alapján | ● Különleges konstrukció

<sup>1)</sup> Keresztmetszeti szigetelésre nem alkalmazható. | <sup>2)</sup> MDS a DIN18533-3 alapján az R1-E repedési osztályoknál illetve a RN1-E bis RN2-E helykihasználási osztályban. Az aljzatok az R2-E osztályban, mint különleges konstrukciók. | <sup>3)</sup> Sopro KellerDicht-Armierung beágyazása szükséges. | <sup>4)</sup> Különleges konstrukció abP-vel. | <sup>5)</sup> A W2-E-es „Nyomást gyakorló víz” besorolási osztályban a bitumen vastagrétegek és a VZ beton aljzatlemezek átmenete nem felel meg az általános műszaki szabályoknak, ezért ezeket különleges konstrukcióknak kell tekinteni. | <sup>6)</sup> Beton aljzatokon 4 m behatási mélységig különleges konstrukció.





## Kiöntőhabarcsok mélyépítéshez és aknafelújításhoz

14

### Javító- és szintezőhabarcs

Gyors habarcs	KM 743	192
---------------	--------	-----

### Hideg aszfalt

Hideg aszfalt	KA 655	192
---------------	--------	-----

### Kiöntőhabarcsok

VMS Gyors kiöntőhabarcs	VMS 744	193
-------------------------	---------	-----

VM 12 Kiöntőhabarcs	VM 745	193
---------------------	--------	-----

## KM 743

### Gyors habarcs | KellenMörtel schnell



Cement alapú, állékony, gyorsan kötő, zsugorodáskompenzált javító- és szintezőhabarcs gyors munkavégzéshez magas- és mélyépítésben. Rendkívül gyorsan megszilárdul és korai szilárdságát is gyorsan eléri. Csatornaépítésnél habarcsként aknagyűrűk beépítéséhez, megemeléséhez és szereléséhez, csatorna építőelemek elhelyezéséhez, fugák kitöltésére, valamint a betonépítési és javítási munkálatoknál gyors, szilárd, terhelhető habarcskötések létrehozására. Tartóoszlopok, támasztékok, teraszkorlátok javítására.

- kül- és beltérre
- rétegvastagság 1 – 40 mm
- rendkívül gyorsan megszilárdul
- nagy mechanikus nyomó-, hajlító- és húzószilárdság
- zsugorodásmentes
- kikeményedés kezdete kb. 15 perc elteltével
- teljes szilárdság kb. 20 perc elteltével
- járható kb. 2 óra elteltével
- szemcseméret 0 – 0,5 mm
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,8 kg szárazanyag/  
friss habarcs dm<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7774325	Zsák	25 kg 1000 kg

## KA 655

### Hideg aszfalt | KaltAsphalt



Egykomponensű, oldószermentes, felhasználásra kész, hidegen bedolgozható reaktív aszfalt. Hibák, mint pl. felfagyások, kitört részek gyors és tartós javítására. Útburkolatok, csatornafedelekek/utcai csatorna összefolyók felújítására, járdák, parkolók, beton vagy aszfalt ipari padlók karbantartására. Rendkívül terhelhető magas hőmérséklet mellett is. Fagy- és esőálló.

- kültérre, padlóra
- már 30 perc elteltével teljesen terhelhető
- nagy szilárdságú
- felhasználásra kész
- 1-5 cm-es rétegvastagsághoz, egy rétegben
- azonnal megindulhat a forgalom a javítás után
- GISCODE BBP10



**Anyagszükséglet**  
kb. 25 kg/m<sup>2</sup> cm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7765525	Vödör (vákuum csomagolásban)	25 kg 600 kg

VMS 744

VMS Gyors kiöntőhabarcs | VergussMörtel schnell



Csatornafedél felújításhoz



Erősen kristályos  
vismegkötés



Gyorscement - háromtagú keverék  
SZ-T



Nagy terhelhetőség



Zsugorodásmentes  
Zsugorodásmentes



Originale  
Qualität

Cement alapú, gyorsan kötő, zsugorodáskompenzált, rendkívül folyékony kiöntőhabarcs gyors kikeményedési folyamattal és korai szilárdsággal. 15 cm-es öntési magasságig. Aknafedelek és kiegyenlítő gyűrűk kiöntéséhez, táblák, cölöpök, oszlopok, stb. rögzítésére. Alkalmazható felújításoknál, ipari padlók, közlekedési felületek kialakításánál, rövid átadási határidő esetén.

- kül- és beltérre, padlóra
- **rendkívül gyorsan megszilárdul**
- szemcseméret 0 – 2,5 mm
- **öntési vastagság 15 cm-ig**  
kisebb felületeknél (pl. aknafedelek felújítása) 20 cm-ig dúsítatlanul
- **különösen sokáig folyékony**
- zsugorodásmentes
- kikeményedés kezdete: kb. 15 perc elteltével
- megszilárdulás: kb. 30 perc elteltével
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Keverési arány	Víz	Por
VMS 744	3,00-3,50 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 2,1 kg szárazanyag/friss habarcs dm<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7774425	Zsák	25 kg 1000 kg

VM 745

VM 12 Kiöntőhabarcs | VergussMörtel



Nagy terhelhetőség



Zsugorodásmentes  
Zsugorodásmentes



Nem gyúlékony  
A1  
DIN 4102



Originale  
Qualität

Cement alapú, zsugorodáskompenzált, kiemelkedően sokáig folyékony, nagy szilárdságú kiöntőhabarcs. Variálható öntési magasság 2-12 cm. Acélszerkezetek, kapcsolódási pontok, oszlopok, gépek alatti alapok, futósínek, kazán alapok, polcszerkezetek támasztékai, készbeton elemek csatlakozási, merev fal-szerkezeti kötések üregmentes kitöltésére.

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0 – 5 mm
- **öntési magasság 2 – 12 cm**
- zsugorodáskompenzált
- **különösen sokáig folyékony**
- kikeményedés kezdete kb. 11 óra elteltével
- teljes megszilárdulás kb. 12 óra elteltével
- tűzvesélyességi osztály: A1
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- vizsgálati jelentés: DAfStb irányelvek alapján történő vizsgálat: cement alapú kiöntőbeton és kiöntőhabarcs előállítása és alkalmazása, 2006 június
- vizsgálati jelentés: a Német Beton és Készlemezgyártó Ipari Szövetség, Bonn ideiglenes ismertetője alapján végzett vizsgálat a fagy és szórósó ellenálló képességről
- vizsgálati jelentés: nincs a betonvasra korrodáló hatása

Keverési arány	Víz	Por
VM 745	2,60-3,00 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 2,1 kg szárazanyag/friss habarcs dm<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7774525	Zsák	25 kg 1000 kg

### Sopro KaltAsphalt egyszerű bedolgozása



1 A hibás rész megtisztítása



2 Sopro KaltAsphalt felhordása



3 Szétterítés



4 Nedvesítés



5 Tömörítés



6 30 perc elteltével közvetlenül kitehető nagy terhelésnek.



## Külső-belső homlokzati anyagok

15

### Habarcsadalékok

LF-Mélyalapozó	LFT 848	196
Beton tapadásjavító	BK 544	196
Homlokzati impregnáló	FAD 712	197
DYX® Cementfesték	DYX 700	197
Kristály kvarchomok	KQS 607	198
Durva kvarchomok	QS 511	198

LFT 848

LF-Mélyalapozó | LF-Tiefgrund



Oldószermentes, fehér-áttetsző, polimerdiszperzió bázisú, **speciális mélyalapozó** enyhén porzó felületek, mint pl. cement, mész, méscement- és gipszvakolatok megkötéséhez. Gipsz, gipszkarton és gipszlemez felületek szívóképességét erősen csökkenti és kiegyenlíti. Alkalmazható **tapétázás vagy vakolás előtti alapozáshoz**. Csempézés előtti alapozáshoz a Sopro Grundierung-ot ajánljuk.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- oldószermentes
- páraáteresztő
- **mély beszívódásának köszönhetően kiváló felületszilárdító hatású**
- **nagyfokú beszívódási képesség**
- nagyon kiadós
- nem szappanosodik el



**Anyagszükséglet**

0,15 – 0,35 l/m<sup>2</sup>  
az aljzat szívóképességétől függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7784805	Kanna	5 l  320 kg

BK 544

Beton tapadásjavító | BetonKontakt



Kvarchomokkal kevert, erősen lúgálló műanyag diszperzió ásványi aljzatok előkezelésére beltéren. Alacsony szívóképessége, sima felülete és sűrűsége miatt főleg betonhoz javasoljuk használatát. A Sopro BetonKontakt **tűzzáró réteget és tapadóhidat képez** a nehezen vakolható felület és a felhordandó gipsz, mész- vagy gipszvakolat között. Különösen ajánljuk a simított, helyszínen készült betonhoz, valamint sima felületű beton kész elemekhez.

- **beltérre**, falra, mennyezetre
- 2 mm-es fúvókával szórható
- **tapadóhidat képez és tűzzáró**
- gipszhez, cement-, mész- vagy gipszvakolatokhoz
- magas lúgellenálló képességű
- **száradási idő kb. 12 óra**



**Anyagszükséglet**

150 – 300 g/m<sup>2</sup>  
az aljzat tulajdonságaitól függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7754420	Vödör	20 kg  480 kg
7754405	Vödör	5 kg  400 kg

FAD 712

Homlokzati impregnáló | FassadenDicht




Oldószert tartalmazó, víztaszító, egykomponensű, sziloxán impregnálószert ásványi alapú vakolóanyagok, vakolatok, meszes homokkövek, téglák, máz nélküli klinkertéglák, cement termékek, ásványi színbevonatok páraáteresztő impregnálásához, verő eső ellen is.

- csak kültérre
- **megvéd az elszennyeződéstől és átnedvesedéstől**
- **gyorsan szárad**
- páraáteresztő
- felhasználásra kész
- szórható, hengerelhető, kenhető

**Anyagszükséglet**

0,1 – 0,5 l/m<sup>2</sup> beton esetén;  
0,5 – 1,2 l/m<sup>2</sup> ásványi aljzatoknál.  
Az anyagszükséglet az aljzat tulajdonságaitól függ, ezért érdemes próbaimpregnálást végezni a helyszínen.

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7771206</b>	Kanna	<b>6 l</b>  355,94 kg

DYX 700

DYX® Cementfesték | DYX®-Zementfarbe




Ásványi alapú, hidraulikusan megszilárduló festékbevonat új épületekhez, felújításokhoz, valamint műemlékekhez. A festék ellenáll a fagyás-olvadás váltakozásának, valamint a víz, illetve az időjárás okozta terheléseknek. Alkalmazható penészesedéstől veszélyeztetett nedves és vizes helyiségekben. Felhasználható gyárak csarnokaiban, mosókonyhákban, pincékben, garázsokban és állattartó telepeken.

- kül- és beltérre
- **új és régi építmények belső homlokzataira és falaira**
- használatával nincs táptalaj penész képződéséhez
- szín: fehér 0
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

**Anyagszükséglet**

0,6 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>  
három rétegben

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7770005</b>	Zsák	<b>5 kg</b>  1000 kg

## KQS 607

### Kristály kvarchomok | Kristallquarzsand 0,06–0,20 mm



Tűziszárított kvarchomok 0,06 – 0,20 mm-es szemcsemérettel.

- Sopro FugenEpoxi schlank-kal keverve
- kapilláriszáró fugák előállításához uszodaépítésben
- epoxigyanta habarcsok előállításához

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7760725	Zsák	25 kg 1050 kg

## QS 511

### Durva kvarchomok | Quarzsand grob 0,40–0,80 mm



Tűziszárított kvarchomok 0,40 – 0,80 mm-es szemcsemérettel.

- habarcsok bekeveréséhez
- műgyanta vagy epoxigyanta alapozók, illetve rétegek beszórásához
- uszodaépítésben kapilláriszáró fugákhoz
- epoxigyanta habarcsok előállításához
- rendszerben alkalmazható hajóépítésben

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7751125	Zsák	25 kg 1000 kg



**Anyagszükséglet**  
felhasználástól függően



## Betonjavító anyagok



16

### Betonjavító anyagok

Repadur KS Korróziógátló habarcs	KS 850	200
Repadur MH Tapadóhíd	MH 851	200
Repadur 50 Betonjavító habarcs	852	201
Repadur 5 Betonsimító habarcs	853	201

199

**KS 850**

**Repadur KS Korróziógátló habarcs | Korrosionsschutzmörtel 1-K PCC**



Cementkötésű, **korróziógátló habarcs** beton szerkezetek karbantartására. A DIN EN 1504 alapján vizsgált - „Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására”, valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedéseinek és a DAfStb karbantartási irányelveinek megfelelően. Az elrozsdásodott betonszerkezeti tartóvasak kezelésére, a korrózióvédelem helyreállítására.

- bel- és kültérre
- egykomponensű
- ásványi alapú
- könnyen bedolgozható
- **kenhető**
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint



**Anyagszükséglet**  
 kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm; kb. 120 g/fm  
 vas (Ø = 10 mm)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7785005</b>	Vödör	<b>5 kg</b> 360 kg

**MH 851**

**Repadur MH Tapadóhíd | Mörtelhaftbrücke PCC**



Cementkötésű **tapadóhíd** a Repadur 50-nel történő későbbi betonpótláshoz. A DIN EN 1504 alapján vizsgált - „Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására”, valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedéseinek és a DAfStb karbantartási irányelveinek megfelelően. A **legjobb tapadás biztosítása érdekében használata ajánlott a Repadur 50 javító habarcs felhordása előtt.**

- kül- és beltérre
- egykomponensű
- tapadóhídként burkolat fektetés előtt betonlajszaton
- **javítóhabarcsok könnyű bedolgozásához és a jobb tapadáshoz**
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Keverési arány	Víz	Por
<b>MH 851</b>	5,4 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
 kb. 1,65 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>7785125</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

852

Repadur 50 Betonjavító habarcs | Betoninstandsetzungsmörtel PCC



Cementkötésű, szálerősített betonjavító habarcs lejtésképzéséhez és betonajzatok nagy felületű javításához. A DIN EN 1504 alapján bevizsgált - „Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására”, valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedéseinek és a DAfStb karbantartási irányelveinek megfelelően nagy szilárdságú betonjavító habarcs. Repadur MH-val készült friss tapadóhídba bedolgozva kitűnően simítható.

- kül- és beltérre
- egykomponensű
- rétegvastagság 10-50 mm
- ásványi alapú
- szálerősített
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Keverési arány	Víz	Por
Repadur 50	2,6 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7785225	Zsák	25 kg 1000 kg

853

Repadur 5 Betonsimító habarcs | Betonfeinspachtel PCC



Cement kötésű betonsimító habarcs betonajzatok kiegyenlítéséhez és póruslezáráshoz beton szerkezetek karbantartására. A DIN EN 1504 alapján bevizsgált - „Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására”, valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedéseinek és a DAfStb karbantartási irányelveinek megfelelően. Kiegyenlítő a Repadur 50-ből korábban elkészített réteget. Sima felülete előkészíti a felületvédelmi anyagok felhordását.

- kül- és beltérre
- egykomponensű
- rétegvastagság 1 – 5 mm
- pórusok és felületi egyenetlenségek kitöltésére
- aljzat előkészítés a további felületvédelmi és burkolat rétegek felvitele előtt
- betonsimító habarcs betonfelületek javításához
- krómszegény a 1907/2006/EK endelet szerint

Keverési arány	Víz	Por
Repadur 5	4,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,75 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7785325	Zsák	25 kg 1000 kg

## Betonjavítás Sopro Repadur rendszerrel



1. Aljzatelőkészítés homokszórással



2. Korrózióvédelem Repadur KS-sel



3. Tapadóhíd felvitele Repadur MH-val



4. Javítóhabarcs bedolgozása Repadur 50-nel



5. Felület lezárása Repadur 5-tel

1. Aljzat előkészítése

2. Korrózióvédelem:

Repadur KS

3. Tapadóhíd:

Repadur MH

4. Javítóhabarcs:

Repadur 50

5. Felület lezárása:

Repadur 5

## Térburkoló- és átszivárogtatóhabarcscok



### Átszivárogtató- és burkolóhabarcscok

Kész esztrich átszivárogtató habarcs	DM 610	204
Rugalmas tapadó iszap	HSF 748	204
Trassz cement	TRB 421	205
Trassz cement habarcs	TZM 870	205
Flexibilis kőragasztó szürke	SteinKleber grau	206
Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs	SEM 769	206

DM 610

Kész esztrich átszivárogató habarcs | Drainagemörtel



Trasszcement kötésű száraz készhabarcs természetes kövek, térburkolatok, illetve csempék és járólapok kültéri fektetéséhez. **A különleges szűrőréteg által rendkívül vízáteresztő habarcságy alakítható ki**, amelynek jelentéktelen a kapilláris szívóhatása. Ez megbízhatóan megakadályozza a víz által okozott károsodásokat, mint pl. a fagyás okozta kár és szerkezeti roncsolódásokat balkonokon, teraszokon, emelvényeken, lépcsőkön és mindenféle kültéri burkolatokon. A vízlevezető hatás növelhető Sopro DRM 653 átszivárogató lemez beépítésével. A burkolóanyagokat „friss-a-frissre” eljárással Sopro HaftSchlämme Flex-szel építik be.

- padlóra, kül- és beltérre
- **burkolható 3 nap elteltével**
- **kiemelkedő vízáteresztő képesség**
- nyomószilárdság 28 nap elteltével kb. 25 N/mm<sup>2</sup>
- húzószilárdság 28 nap elteltével kb. 4 N/mm<sup>2</sup>
- különösen jó bedolgozási tulajdonságok
- szivattyúzható
- vastag ágyzatok kialakításához „friss a frissre eljárással” 2 cm rétegvastagságtól
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Vizsgálati jelentés:** vízáteresztő képesség vízszintesen, nyomás nélkül, 60 mm rétegvastagságban vizsgálva: l/(m<sup>2</sup> × s)



**Anyagszükséglet**  
kb. 16 kg/m<sup>2</sup>/cm

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
<b>610-21</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1050 kg

HSF 748

Rugalmas tapadó iszap | HaftSchlämme Flex



Egykomponensű, **műanyag nemesítésű, trassz tartalmú, tapadó- és kontakt-iszap** kerámia csempék és lapok, beton és természetes kövek, valamint térkövek fektetéséhez.

- kül- és beltérre, padlóra
- biztos kötés a fektetésnél
- tapadóhídként ásványi és cement alapú ágyazóhabarcsokhoz és ásványi, cement alapú aljzatra
- tapadóhídként ásványi és cement alapú kötőesztrichhez
- tapadóhídként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichekkel
- különösen alkalmas padlófűtéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Tanúsítvány:** kevésbé szívóképes csempék és lapok tapadási szilárdsága Sopro Haft-Schlämme Flex alkalmazásával. Vizsgálat száma.: 7885/1/96; 7885/2/96

Keverési arány	Víz	Por
<b>HSF 748</b>	4,5 – 5,0 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
1,0 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> szárazeljárással,  
1,5 – 2,0 kg/m<sup>2</sup> iszapoló eljárással

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
<b>7774825</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

TRB 421

Trassz cement | TrassBinder



Kötőanyag



Cement alapú, trassz tartalmú speciális kötőanyag vastag ágyzatok, mono szemcsés és illesztőhabarcsok előállításához. Krémes, jól eldolgozható, nagyon ellenálló és sűrű habarcs előállításához kül- és beltéren, különösen kényes és elszíneződésre hajlamos természetes kövek, valamint cotto, betonkő és kerámia burkolatok fektetéséhez. Magas trassz tartalma csökkenti a mészkivirágzás és az elszíneződés veszélyét. A még hatékonyabb átszivárogatás és a behatoló víz jobb elvezetése érdekében Sopro DRM 653 Szivárogató lemez beépítését javasoljuk. Az építkezés helyszínén adalékkal (szemcseméret: 0 - 4 mm) vagy esztrich adalékkal (szemcseméret: 0 - 8 mm) keverhető. Átszivárogató habarcsot 2 - 5 mm, 5 - 8 mm vagy 8 - 12 mm szemcseméretű zúzalék vagy 4 - 8 mm szemcseméretű kő kavics hozzáadásával állíthatunk elő. Alkalmos vastag ágyzat és illesztőhabarcs előállítására Sopro EEK 871 Műgyanta esztrich szemcsével, illetve átszivárogató habarcsnak Sopro DEK 872 Átszivárogató habarcs szemcsével.

- kül- és beltérre
- 15 mm-es habarcsvastagságtól
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

<sup>1)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(20 kg Trassz cement : 80 kg  
Átszivárogató habarcs szemcse)

<sup>2)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(20 kg Trassz cement : 80 kg  
Átszivárogató habarcs szemcse)

Anyagszükséglet

3,5–4,0 kg/m<sup>2</sup>/cm;  
350–400 kg/m<sup>3</sup>

Rendszertermékek	oldal
Műgyanta esztrich szemcse	164
Átszivárogató habarcs szemcse	165

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
350422	Zsák	20 kg 840 kg

TZM 870

Trassz cement habarcs | TrassZementMörtel



Hidraulikusan kikeményedő száraz készhabarcs eredeti trasszal. Az EN 998-1, GP, CS IV, WO alapján vakolóanyag elsődlegesen pincékben és lábzatoknál, az EN 998-2, M 10 alapján vastag ágyazóhabarcs természetes kövek, lapok és burkolólapok fektetéséhez.

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0-3 mm
- kézzel és géppel is feldolgozható

Keverési arány	Víz	Por
HSF 748	6,5 l	25 kg

Anyagszükséglet

kb. 17 l friss habarcs zsákonként

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
50023	Zsák	25 kg 1050 kg

SteinKleber grau

Flexibilis kőragasztó szürke | SteinKleber grau flexibel



Szürke, cement alapú, **flexibilis, trassz tartalmú közepvastag burkolóhabarc** természetes és beton térburkoló kövek és lapok fektetéséhez.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- jól formálható
- egyenetlenségek simítására 20 mm-ig
- rétegvastagság 5-20 mm
- járható és fugázható kb. 24 óra elteltével
- eredeti trasszal az elszíneződés és kivirágzás csökkentésére
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
SteinKleber grau	5,0 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
230103	Zsák	25 kg 1050 kg

SEM 769

Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarc | schnellEstrichMörtel



Műanyag-nemesítésű készkeverék speciális háromkomponensű kötőanyag rendszerrel zsugorodásmentes (formatartó), gyorsan szilárduló és burkolható cementesztrichek létrehozásához. Az EN 13 813 alapján CT-C40-F6 besorolást már kb. 24 óra, a CT-C50-F7 besorolást pedig már kb. 28 nap elteltével eléri. Nincs szükség hozzáadott adalékra. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. **Különösen alkalmas gyors és határidős esztrich munkákhoz.**

- kül- és beltérre, padlóra
- **burkolható: csempével kb. 4 óra elteltével** (melegburkoló rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- **gyors száradású**
- rétegvastagság 12 - 80 mm
- nyitott idő kb. 20 - 30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- **nincs szükség hozzáadott adalékra**
- **kiemelkedő védelem a visszanedvesedés ellen**
- alkalmas padlófűtéshez
- **gyors munkavégzés**
- szivattyúzható
- **felfűthető kb. 1 nap elteltével**
- szemcseméret: 0 - 4 mm
- kerítésoszlopok ágyazásához
- az ajánlott Sopro peremdilataációs szalagokat lásd a 138. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- Vizsgálati jelentés: a DIN EN 13813 alapján már 24 óra elteltével eléri a CT-C40-F6 minőségi besorolást, 28 óra elteltével pedig a CT-C50-F7 minőségi besorolást
- Vizsgálati jelentés: nedvességtartalom 1 nap elteltével ≤ 2,0 CM-%
- GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Esztrich-készkeverék**



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,8 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
30520	Zsák	25 kg 1050 kg



## Kültéri burkolat fugázók

### Kültéri fugázóhabarcsok

Flaszter fugázóhabarcs szilárd	PFM HF	208
Beton térkő fugázó	BSF 611	208
Trassz tartalmú széles fugázó	TNF	209
Széles fugázó	MFT 532	209
Flaszter fugázó pro trasszal	PflasterFuge pro	211
Flexibilis kőfugázó	SteinFuge	211
Átszivárogató fuga	Solitär® F20	213
Térkő fugázó	EKS 10	214

### Fugázást könnyítő szerek, tömítőanyag, szilikonok

Flaszterfugázást könnyítő	FH 867	214
PU tömítőanyag	PUD 682	214
SoproDur® HF-D dilatációs szilikon	HF-D 817	215
QuattroTec matt szilikon	QuattroTec	215

### Epoxi fugázók

Epoxi flaszterfugázó	HFE	217
Epoxi flaszterfugázó 2-K	EPF	217

### Áttekintés

Anyagszükségleti táblázat	218
Terhelhetőség áttekintése	220

## PFM HF

## Flaszter fugázóhabarcs szilárd | PflasterFugMörtel hochfest 5–30 mm



Cement alapú, gyorsan szilárduló fugázóhabarcs speciálisan természetes és betonkövek fugázásához nagy igénybevételnek kitett területeken. A trassz tartalom megakadályozza a mészkivirágzást. Különösen alkalmas **közepes és nagy igénybevételnek kitett** utcai területekre és sétálóutcákba, kertépítéshez, valamint nagy nyomású vízzel történő tisztítás, illetve fagy- és útszóró só terhelés esetén. **Nagyszilárdságú habarcs, kiemelkedően kopásálló.**

- kül- és beltérre, padlóra
- **fugaszélesség: 5 – 30 mm-ig**
- A ZTV Útépités (2013) alapján **N1-N3 kategóriákra alkalmas**, a DNV „Flaszter” alapján pedig **VBK 1-7 (2014)**, valamint **Bk 0,3-3,2 (RStO 2012)** alkalmazási területekhez használható fel
- **különösen természetes kövekhez ajánlott**
- **nyomószilárdság  $\geq 68 \text{ N/mm}^2$**
- takarítógéppel tisztítható, ellenáll a magas nyomású vízszugárnak
- **meggátolja a mészkivirágzást**
- **fagy- és szórósóálló**
- gyorsan járható és terhelhető
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 1015-11:** a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 8 / \geq 68 \text{ N/mm}^2$
- **Vizsgálati jelentés:** a CDF eljárás alapján fagy- és szórósóálló

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
<b>6VA5601525</b>	grau 15	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg
<b>6VA5601325</b>	pflastergrau 13	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg
<b>6VA5606625</b>	anthrazit 66	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg



**Anyagszükséglet**  
1,9 kg 1 l friss habarcszhoz

## BSF 611

## Beton térkő fugázó | BetonSteinFuge 5–30 mm



Cement alapú, trassz tartalmú, gyorsan kikeményedő fugázóanyag speciálisan út-, kert- és tájépítés **beton térkő burkolatainak**, valamint a közlekedési útépitésben **közepes és nagy igénybevételnek kitett** kövek fugázására. **Természetes kő burkolatok fugázásához is.** Különösen a beton térkövek tulajdonságaival (pl.: szilárdság, hőmérsékletre való igazodás) összehangolt. **Végtelenített építmények előállításához**, mint például csatornák, utak, körforgalom és nagy felületekhez, mint például terek, útpályák. **Rajnai trasszt tartalmaz.**

- kül- és beltérre, padlóra
- **fugaszélesség 5-30 mm**
- A ZTV Útépités (2013) alapján **N1-N3 kategóriákra alkalmas**, a DNV „Flaszter” alapján pedig **VBK 1-6 (2014)**, valamint **Bk 0,3-1,8 (RStO 2012)** alkalmazási területekhez használható fel.
- **nyomószilárdság  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$**
- seprőgéppel tisztítható és ellenáll a nagynyomású vízszugárnak
- tartósan zárt, egyenletes felület
- fagy- és szórósóálló
- gyorsan járható és terhelhető
- pigmentek hozzáadásával további színek hozhatók létre (kérjen alkalmazástechnikai tanácsadást)
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
<b>6SK5601525</b>	grau 15	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg



grau 15

**Anyagszükséglet**  
1,9 kg 1 l friss habarcszhoz



Ideális  
beton térkövek és  
vízelvezető árkok  
fugázásához

## PFM HF és TNF

## Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



grau 15



pflastergrau 13



sandgrau 18



anthrazit 66



beige 32

TNF

Trassz tartalmú széles fugázó | TrassNatursteinFuge 5–40 mm



Cement alapú, **trassz tartalmú, gyorsan megszilárduló**, a DIN EN 13888 alapján CG2 WA minősítésű **fugázóhabarcs** kertekben, nyilvános területeken lévő betontérkövek és természetes kő lapok, valamint **kis és közepes igénybevételnek kitett** közlekedési utak fugázására. Alkalmos beltéri és homlokzati fedkövek, teraszokon és erkélyeken lévő természetes kő lapok fugázására, illetve rusztikus jellegű széles fugák kialakítására. A rajnai trassz tartalma csökkenti a mészkivirágzást.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- flexibilis
- **5-40 mm fugaszélesség**
- a ZTV-Wegebau (2013) alapján alkalmazható N1 és N2 alkalmazási kategóriákban, illetve a ZTV-Wegebau (2013) alapján VBK 1 – 2 besorolású
- **rusztikus felületi struktúrákhoz**
- nyomószilárdság  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- **különösen jól alkalmazható szabálytalan mintázatú és változó fugaszélességű burkolatokhoz**
- tisztítható söprögéppel
- fedőkövek fugázásához
- fagy- és szorósóálló
- **gyorsan járható és terhelhető**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 13888:** CG2 WA
- **DIN EN 1015-11:** a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 5 \text{ N/mm}^2 / \geq 25 \text{ N/mm}^2$
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>TNF</b>	3,75– 4,25 l	20 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>6SJ5601525</b>	grau 15	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg
<b>6SJ5601325</b>	pflastergrau 13	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg
<b>6SJ5601825</b>	sandgrau 18	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg
<b>6SJ5606625</b>	anthrazit 66	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg
<b>6SJ5603225</b>	beige 32	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

**Anyagszükséglet**  
1,9 kg 1 l friss habarcsához

MFT 532

Széles fugázó | FugenBreit mit Trass 5–15 mm



Cement alapú, **trassz tartalmú fugázóhabarcs** 5 – 15 mm fugaszélességhez. Víztaszító, ellenáll a fagy és olvadás váltakozásának. Kiváló a tapadása és kimagasló védelmet nyújt a kivirágások ellen.

- padlóra, falra, kül- és beltérre
- flexibilis
- eredeti trasszal
- víztaszító

Keverési arány	Víz	Por
<b>MFT 532</b>	3,5 – 3,7 l	15 kg
	5,8 – 6,2 l	25 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>234215</b>	naturweiß 12	Zsák	<b>15 kg</b> 270 kg
<b>234303</b>	jurabeige 33	Zsák	<b>15 kg</b> 270 kg
<b>234315</b>	braun 52	Zsák	<b>15 kg</b> 270 kg
<b>234115</b>	anthrazit 66	Zsák	<b>15 kg</b> 270 kg
<b>234415</b>	manhattan 77	Zsák	<b>15 kg</b> 270 kg
<b>234015</b>	zementgrau 20	Zsák	<b>15 kg</b> 270 kg
<b>234301</b>	steingrau 22	Zsák	<b>15 kg</b> 270 kg
<b>234020</b>	zementgrau 20	Zsák	<b>25 kg</b> 270 kg
<b>234302</b>	steingrau 22	Zsák	<b>25 kg</b> 600 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 0,4 kg/m<sup>2</sup>  
(30 x 30 x 0,8 cm és 5 mm fugaszélesség)

MFT 532

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



naturweiß 12



jurabeige 33



braun 52



anthrazit 66



manhattan 77



zementgrau 20



steingrau 22

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## A kültéri profi

# Sopro PflasterFuge pro



Trasscement alapú, száraz készhabarcs beton, természetes kő lapok és térkövek fugázásához 5-30 mm fugaszélességig. A Sopro PflasterFuge pro nagy szilárdsága, kiváló tapadása és csekély vízfelvétele mellett természetes, szép látványú felülettel rendelkezik.

- cement alapú fugázóanyag
- eredeti trasszal
- 5-30 mm fugaszélesség
- iszapolható és hagyományos módon is bedolgozható
- nyomószilárdság  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>
- tisztítható seprőgéppel, ellenáll a nagy nyomású vízszugárnak
- fagy- és szórósóálló



[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

PflasterFuge pro

Flaszter fugázó pro trasszal | Sopro Pflasterfuge pro mit Trass



Trasszcement alapú, száraz készhabarcs beton, természetes kő lapok és térkövek fugázásához 5-30 mm fugaszélességig. A Sopro PflasterFuge pro **nagy szilárdságú, kiváló a tapadása**, csekély a vízfelvétele és felülete természetes, szép látványt nyújt.

- cement alapú fugázóanyag
- eredeti trasszal
- 5-30 mm fugaszélesség
- **iszapolható és hagyományos technológiával is bedolgozható**
- nyomószilárdság  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>
- tisztítható seprőgéppel, ellenáll a nagynyomású vízugárnak
- fagy- és szórósóálló

**Anyagszükséglet**  
lásd a 218. oldalon

Rend. sz.	Szín	Kiszereelés		Raklap
<b>334032</b>	naturgrau	Zsák	<b>25 kg</b>	1050 kg
<b>334038</b>	pflastergrau 13	Zsák	<b>25 kg</b>	1050 kg
<b>334033</b>	grau 15	Zsák	<b>25 kg</b>	1050 kg
<b>334034</b>	sandgrau 18	Zsák	<b>25 kg</b>	1050 kg
<b>334035</b>	beige 32	Zsák	<b>25 kg</b>	1050 kg
<b>334036</b>	anthrazit 66	Zsák	<b>20 kg</b>	1050 kg

SteinFuge

Flexibilis kőfugázó | SteinFuge flexibel



Trasszcement alapú, száraz készhabarcs beton, természetes kő lapok és térkövek fugázásához 5-30 mm fugaszélességig. Alkalmos beltéri és homlokzati fedkövek, teraszokon és erkélyeken lévő természetes kő lapok fugázására, illetve rusztikus jellegű széles fugák kialakítására.

- cement alapú fugázóanyag
- eredeti trasszal
- 5-30 mm fugaszélesség
- **iszapolható és hagyományos technológiával is bedolgozható**
- nyomószilárdság  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>
- tisztítható seprőgéppel, ellenáll a nagynyomású vízugárnak
- fagy- és szórósóálló



naturgrau 40

**Anyagszükséglet**  
kb. 1 kg/m<sup>2</sup>  
(30 x 30 x 3cm,,  
3 mm fugaszélesség)

Rend. sz.	Szín	Kiszereelés		Raklap
<b>34040</b>	naturgrau 40	Zsák	<b>25 kg</b>	1050 kg

PflasterFuge pro

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



naturgrau



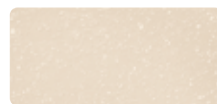
pflastergrau 13



grau 15



sandgrau 18



beige 32



anthrazit 66

# Sopro

Építőkémiá felsőfokon

Sopro Solitär® F20

# Kötő fuga kötő és nem kötő építési módban



**Iszapolható**

**3 mm-es fugaszélességtől**

**Zárt, vízáteresztő gyom-  
növényektől mentes  
burkolat**

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

Solitär® F20

Átszivárogató fuga | DrainFuge 3–20 mm



Egykomponensű  
flaszterfugázó

Egykomponensű, műgyanta alapú, felhasználásra kész, a levegő hatására kikeményedő flaszter fugázó mérsékelt terhelésű térkő, természetes kő és kerámia burkolatokhoz, különösen terasz burkoló lapokhoz  $\geq 2$  cm vastagságig<sup>1)</sup> kötő és nem kötő építési módozatban.

- kültéren, padlón
- fugaszélesség 3 mm-től
- a ZTV Útépités alapján N1 és N2 (2013), ill. a DNV „Flaszter“ (2014)<sup>1)</sup> alapján VBK 1–2 használati kategóriákhoz alkalmazható
- iszapoló eljárással bedolgozható
- vízáteresztő
- nyitott idő kb. 45 perc
- egykomponensű, felhasználásra kész
- meggátolja a gyomnövények növekedését
- nem kötő építési módozatokhoz
- térkövekhez, természetes kövekhez, kerámia és klinker burkolatokhoz
- különösen alkalmas kerámia terasz burkoló lapokhoz  $\geq 2$  cm vastagságig<sup>2)</sup>
- ellenáll a fagnak és a szórósónak
- tartósan zárt, egyenletes felület
- egyenletes látványú burkolat
- csak szakembereknek!

Tanúsítványok, vizsgálati eredmények és engedélyek

- **Vizsgálati jelentés:** a ZTV útépités vizsgálata alapján megfelel az N2-es kategória követelményeinek húzószilárdság és vízáteresztő képesség területén
- **Vizsgálati jelentés:** a CDF eljárás alapján fagy és szórósó álló

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
6HS5601325	pflastergrau 13	Vödör	25 kg	600 kg
6HS5603625	sand 36	Vödör	25 kg	600 kg
6HS5606625	anthrazit 66	Vödör	25 kg	600 kg
6HS5601525	grau 15	Vödör	25 kg	600 kg

<sup>1)</sup> Kérjük, vegye figyelembe a műszaki adatlapban feltüntetett felépítményre és formai korlátozásokra vonatkozó utasításokat.

Anyagszükséglet  
1,7 kg 1 l frisshabarcshoz

Sopro Solitär®rendszer – kötő fugázás nem kötő ágyazaton



Sopro Solitär® rendszer biztosítja a kültéri kerámia burkolólapok egyszerű fektetését kültéren  $\geq 2$  cm vastagságig, 3 mm fugaszélességtől nem kötött ágyazatban. Az egész építményt megfelelő teherbírású és szilárdságú szegéllyel kell ellátni. A hordozóréteg kialakítása után vékony (10-20 mm), 2-5 mm szemcseméretű, mosott zúzalékból szűrőstabil réteg kerül az egész felületre, melyet lapvibrátorral alaposan tömörítenek. Ez a munkafázis a hordozórétegben lévő üregek lezárására szolgál, hogy a későbbi ülepedés minimalizálható legyen. Ezután a zúzalékot 30–50 mm rétegvastagságúra egészítik ki, egyenletesen elosztják, majd kialakítják a lejtéseket. A kisebb felszíni egyenetlenségeket, pl. glettvassal el kell simítani. A burkolólapok fektetése Sopro C2 TE S1 minőségű csemperagasztóval történik, pl. Sopro No. 101 S1 alkalmazásával, amit legalább 10 mm-es fogazatú glettvassal hordanak fel a burkolólap hátoldalára. Végezetül a Sopro Solitär® F20-at iszapoló eljárással bedolgozzák és kialakítják a csatlakozó és dilatációs fugákat.

- 1 fugázóanyag Sopro Solitär® F20
- 2 kültéri kerámia burkolólap  $\geq 2$  cm vastagságtól<sup>2)</sup>
- 3 csemperagasztó, pl. Sopro No.101 S1, burkolóanyag hátoldalán fésűágyas technikával felhúzott réteg, fektetés úsztatott eljárással
- 4 mosott zúzalékból szűrőstabil réteg kialakítása
- 5 tömör kavics hordozóréteg

Solitär® F20

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



sand 36



grau 15



pflastergrau 13



anthrazit 66

EKS 10

Térkő fugázó | EinkehrSand - gebundener Fugensand



Szín: naturgrau

**Anyagszükséglet**  
**kb. 1 kg/m<sup>2</sup>**  
**(30 x 30 x 3cm,**  
**3 mm fugaszélesség esetén)**



Felhasználásra kész, egykomponensű, hidraulikus kötésű, nedvesség hatására megszilárduló fugázóanyag kis igénybevételnek kitett térkövekhez, természetes és beton kövekhez. Teraszokhoz, kerti utakhoz, gyalogos forgalomnak kitett járdákhoz ajánlott.

- hidraulikus kötésű
- 3 – 10 mm fugaszélesség
- megakadályozza a rovarok megtelepedését és a gyomnövények megjelenését
- felhasználásra kész
- egyszerűen bedolgozható
- keverés nélkül megszilárdul
- rövid idő elteltével esőálló
- csökkentett porzású
- esőálló zsák

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
334050	Zsák	25 kg  600 kg

FH 867

Flaszterfugázást könnyítő | Pflaster-Fughilfe



**Anyagszükséglet**  
**5–15 m<sup>2</sup>/l**

A Sopro PflasterFughilfe vízben oldott, erősen lúgos kémhatású termék szívóképes flaszter, beton és természetes kövek átmeneti impregnálására. A felületeket a kezelés után könnyebb kifugázni. A Sopro PflasterFughilfe beszívódik a kő kapilláris rendszerébe és azokat elzárva víztaszítóvá válik, és ezáltal az alkalmazott fugaanyagot könnyebb lemosni a burkolat felületéről. Segíti a lemosást szabálytalan kövek fektetésénél falon, padlón.

- kültérre, falra, padlóra
- javítja a fugázóanyag lemosási tulajdonságait
- kenhető, szórható
- cement alapú, diszperziós vagy epoxi flaszter fugázóanyagokhoz
- gazdaságos

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
7786741	Karton (4 db)	1 l 480 kg
7786705	Kanna	5 l 480 kg

PUD 682

PU tömítőanyag | PU-Dichtstoff



dunkelgrau

**Anyagszükséglet**  
**600 ml kb. 6 m fugához**  
**(10 x 10 mm)**



Rendkívül rugalmas, egykomponensű, oldószermentes, gyorsan kikeményedő poliuretán tömítőanyag vízszintes és függőleges dilatációs és építési fugák kitöltéséhez. Beton, térkő, nagy terhelésnek kitett, pl.: parkolók, bevásárlóközpontok, raktárcsarnokok, stb. fal és padlófelületeihez. Ajánljuk ugyanabból vagy különböző anyagokból készült, pl.: térkő felületek, utak (kertekben és közterületeken), uszodai lámpatestek, lábazatok rugalmas összedolgozásához. A fugahézagok előkészítéséhez Sopro Primer PU (PPU 683) alkalmazását ajánljuk.

- kül- és beltéren
- felhasználásra kész
- tartós
- rendkívül elasztikus
- kiváló időjárás állóság
- jól alkalmazható számos építőanyaghoz
- szélesebb fugához is alkalmazható
- buborékmentes kikeményedés
- ragadásmentes felület

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések  
 – GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő

Rend. sz.	Kiszerezés	db/rakl.	Raklap
7768240	Alu tasak: 840 g (600 ml) (20 db/karton rendelhető)	600 ml 800	672 kg



HF-D 817

SoproDur® HF-D dilatációs szilikon | FugenDicht hochfest



Rugalmas, vegyszereknek ellenálló, acetát bázisú, szilikon szigetelőanyag erős mechanikus és vegyi igénybevételnek kitett aljzatokhoz és csatlakozó fugákhoz. Felhasználható raktárakban, gyártócsarnokokban, udvarokban, műhelyekben, mosodákban és nagyüzemi konyhákban, útpályákon, benzinkutakon.

- bel- és kültérre
- élelmiszerbiztonsági tanúsítványokkal
- kiemelkedő hőállóság
- ellenáll a vegyszereknek, az előregedésnek, UV- sugárzásnak és az időjárás viszontagságainak
- ellenáll a magasnyomású vízszugárnak
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- Élelmiszerbiztonsági tanúsítványok: a Dr. Stegemann Vegyi Laboratórium kontakt eljárása alapján teljesíti a mikrobiológiai követelményeket; nem éri el a kimutatási határt a szövetségi Kockázatelemző Intézet (BfR) illékony szerves vegyületekre és extrahálható anyagokra vonatkozó vizsgálata alapján.
- GEV alapján EMICODE: ECT1 PLUS nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Anyagszükséglet  
310 ml 3,1 m fugához  
(10x10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	db/kart.	Raklap
7781743	grau 15	Tube	310 ml	12

QuattroTec

QuattroTec matt szilikon | QuattroTec Dichtstoff matt



Rugalmas, semlegesen térhálósodó, matt, szilikon tömítőanyag mindenfajta kerámia, márvány, természetes és beton térburkolók, valamint fém csatlakozó és dilatációs fugáinak kitöltésére. Alkalmazható nagyformátumú lapok egységes, feszültségmentes kifugázására bel- és kültéren.

- bel- és kültérre
- az EN ISO 846 alapján védelmet nyújt a mikroorganizmusok<sup>1)</sup> ellen
- kerámiákhoz, márványokhoz, természetes és beton kövekhez, és fémhez
- alkalmas tükrök ragasztásához
- semlegesen térhálósodó
- matt, cementes látványú
- kiemelkedő oldaltapadás
- öregedés-, időjárás és UV álló

Megfelelő szilikon  
simítószert az 52. oldalon

Megfelelő szilikon  
kinyomót a 152. oldalon

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját.  
www.sopro.hu



Anyagszükséglet  
310 ml 3,1 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	db/karton
238315	grau 15	db	12
238317	silbergrau 17	db	12
238320	zementgrau 20	db	12
238322	steingrau 22	db	12
238332	beige 32	db	12
238333	jurabeige 33	db	12
238366	anthrazit 66	db	12
238377	manhattan 77	db	12

HF-D 817 és QuattroTec

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.

transparent 00

weiß 10

grau 15

silbergrau 17

zementgrau 20

steingrau 22

beige 32

jurabeige 33

anthrazit 66

manhattan 77

## Sopro 2-K flaszterfugázók



### Sopro EpoxiPflasterFuge 2-K

- kétkomponensű
- 5 mm-es fugaszélességtől
- vízáteresztő, izapolható
- kis és közepes terheléshez (pl.: teraszok, kert egyes részei, sétálóutcák, parkok, mellékutcák, parkolók)
- tisztítható seprőgéppel
- ellenáll a nagynyomású víznek

### Sopro HF® EpoxiPflasterFuge

- kétkomponensű
- 10 mm-es fugaszélességtől
- vízzáró, izapolható
- kis és nagy terheléshez (pl.: teraszok, kert egyes részei, sétálóutcák, parkok, utcák, parkolók, rakodási területek)
- tisztítható seprőgéppel
- ellenáll a nagynyomású víznek

HFE

Epoxi flaszterfugázó | HF® EpoxiPflasterFuge



Kétkomponensű, vízemulgalható, nagy szilárdságú epoxigyanta fugázóanyag flaszter és természetes kövek fugázásához. Az egészen enyhétől az erősen igénybe vett területekig ajánljuk, mint pl.: utak, parkolók, rakodóterületek nem vízáteresztő fugázásához.

- kültérre, padlóra
- **10 mm-es fugaszélességtől**
- a ZTV Útépités (2013) alapján N1 - N3, és a DNV „Flaszter” (2014) alapján VBK 1-7 alkalmazási területekhez, valamint 0,3 – 3,2 terhelési osztályokhoz (RStO 2012) használható fel
- **nyomószilárdság  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$**
- seprőgéppel tisztítható, ellenáll a nagynyomású tisztításnak
- könnyen bedolgozható
- nyitott idő kb. 35 perc
- **iszapolható**
- ellenáll a fagynak és a szórósónak
- meglévő, nagy területen fekvő, nem kötött építési módban készült térkő felületekhez, **minimális fugamélység 30 mm**
- tartósan zárt, egyenes felület
- **meggátolja a gyomnövények megjelenését**
- **egyenletes látványú burkolat**
- csak szakembereknek!

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN 18555-3: a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 20 \text{ N/mm}^2 / \geq 45 \text{ N/mm}^2$
- vizsgálati jelentés: a CDF eljárás alapján fagy- és szórósóálló



Anyagszükséglet  
1,8 kg 1 l friss habarcszhoz

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
6HH5601325	pflastergrau 13	Vödör 25 kg		keverék + 600 kg
6HH5603625	sand 36	Vödör 25 kg		<b>0,8 kg szilárdító)</b> 600 kg

EPF

Epoxi flaszterfugázó 2-K | EpoxiPflasterFuge2-K



Kétkomponensű, oldószermentes, vízemulgalható, epoxigyanta fugázóhabarcs kis- és közepes terhelésű flaszter és természetes kövek fugázásához, pl.: sétálóutcákban, parkban, mellékutcában, személygépkocsi közlekedésnél (3 t-ig), parkolóhelyen.

- kültérre, padlóra
- **5 mm fugaszélességtől**
- a ZTV Útépités (2013) alapján N1 - N3, és a DNV „Flaszter” (2014) alapján VBK 1-6 alkalmazási területekhez használható fel
- **vízáteresztő**
- takarítógéppel tisztítható, ellenáll a nagy víznyomásnak
- **iszapolható**
- egyszerű bedolgozás
- nyitott idő kb. 45 perc
- fagy- és szórósó álló
- **egyenletes látványú burkolat**
- **meggátolja a gyomnövények megjelenését**
- csak szakembereknek!

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN 18555-3: a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 12 \text{ N/mm}^2 / \geq 30 \text{ N/mm}^2$
- DIN EN 13412: a rugalmassági modul meghatározása 6.200 N/mm<sup>2</sup>
- DIN 18507: a vízelvezető képesség meghatározása 80 x 10-5 m/s



Anyagszükséglet  
1,7 kg 1 l friss habarcszhoz

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
6HZ5601325	pflastergrau 13	Vödör 25 kg		<b>(24,15 kg homok-gyanta</b> 600 kg
6HZ5603625	sand 36	Vödör 25 kg		<b>keverék + 0,8 kg szilárdító)</b> 600 kg
6HZ5606625	anthrazit 66	Vödör 25 kg		600 kg

HFE és EPF

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



pflastergrau 13



sand 36



anthrazit 66

## Kültéri burkolat fugázók

Fugaszélesség mm-ben  
(Fugamélység 30 mm)

Mozaik			Kis méretű térkő				
Szélesség × hosszúság cm-ben			Szélesség × hosszúság cm-ben				
5 × 5	4 × 6	4 × 4	10 × 20	10 × 12	10 × 10	8 × 10	6 × 8
Kb. anyagszükséglet kg/m <sup>2</sup>			Kb. anyagszükséglet kg/m <sup>2</sup>				

### Solitär® F20



3*	5,8	6,0	7,1	2,2	2,7	3,0	3,3	4,3
5*	9,3	9,6	11,3	3,7	4,5	4,9	5,4	6,9
8	14,1	14,5	17	5,7	7,0	7,6	8,4	10,6
10	17,0	17,5	20,4	7,1	8,6	9,3	10,3	13,0
15	23,5	24,1	27,8	10,2	12,3	13,3	14,7	18,3

### EpoxiPflasterFuge 2-K, HF® EpoxiPflasterFuge



5*	9,3	9,6	11,3	3,7	4,5	4,9	5,4	6,9
8	14,1	14,5	17,0	5,7	7,0	7,6	8,4	10,6
10	17,0	17,5	20,4	7,1	8,6	9,3	10,3	13,0
15	23,5	24,1	27,8	10,2	12,3	13,3	14,7	18,3

### TrassNatursteinFuge



5	10,4	10,7	12,6	—	5,0	5,4	6,0	7,7
8	15,7	16,2	19,0	—	7,8	8,4	9,4	11,9
10	18,9	19,5	22,8	—	9,6	10,4	11,4	14,4
15	26,3	27,0	31,1	—	13,8	14,9	16,4	20,4

### SteinFuge



5	10,4	10,7	12,6	—	5,0	5,4	6,0	7,7
8	15,7	16,2	19,0	—	7,8	8,4	9,4	11,9
10	18,9	19,5	22,8	—	9,6	10,4	11,4	14,4
15	26,3	27,0	31,1	—	13,8	14,9	16,4	20,4

### PflasterFuge pro



5	10,4	10,7	12,6	—	5,0	5,4	6,0	7,7
8	15,7	16,2	19,0	—	7,8	8,4	9,4	11,9
10	18,9	19,5	22,8	—	9,6	10,4	11,4	14,4
15	26,3	27,0	31,1	—	13,8	14,9	16,4	20,4

Fugaszélesség mm-ben  
(Fugamélység 30 mm)

Nagy méretű térkő				Lapburkolat		
Szélesség × hosszúság cm-ben				Szélesség × hosszúság cm-ben		
16 × 18	14 × 18	12 × 16	30 × 30	30 × 60	60 × 60	80 × 80
Kb. anyagszükséglet kg/m <sup>2</sup>				Kb. anyagszükséglet kg/m <sup>2</sup>		

### Solitär® F20



3*	1,7	1,9	2,2	1,0	—	—	—
5*	2,9	3,1	3,6	1,6	1,2	0,8	0,6
8	4,6	5,0	5,7	2,6	2,0	1,3	1,0
10	5,8	6,2	7,2	3,3	2,5	1,6	1,2
15	8,7	9,4	10,8	4,9	3,7	2,5	1,8

### EpoxiPflasterFuge 2-K, HF® EpoxiPflasterFuge



5*	2,9	3,1	3,6	1,6	1,2	0,8	0,6
8	4,6	5,0	5,7	2,6	2,0	1,3	1,0
10	5,8	6,2	7,2	3,3	2,5	1,6	1,2
15	8,7	9,4	10,8	4,9	3,7	2,5	1,8

### TrassNatursteinFuge



5	3,2	3,5	4,0	1,8	1,4	0,9	0,7
8	5,2	5,5	6,4	2,9	2,2	1,5	1,1
10	6,4	6,9	8,0	3,6	2,7	1,8	1,4
15	9,7	10,4	11,9	5,5	4,1	2,7	2,0

### Steinfuge



5	3,2	3,5	4,0	1,8	1,4	0,9	0,7
8	5,2	5,5	6,4	2,9	2,2	1,5	1,1
10	6,4	6,9	8,0	3,6	2,7	1,8	1,4
15	9,7	10,4	11,9	5,5	4,1	2,7	2,0

### PflasterFuge pro



5	3,3	3,5	4,0	1,8	1,4	0,9	0,7
8	5,2	5,5	6,4	2,9	2,2	1,5	1,1
10	6,4	6,9	8,0	3,6	2,7	1,8	1,4
15	9,7	10,4	11,9	5,5	4,1	2,7	2,0

A táblázatban található mennyiségeket legjobb tudásunk és tapasztalatunk alapján adtuk meg. Ezen mennyiségek a kivitelezés helyszínén eltérhetnek. A pontos anyagszükséglet meghatározására a helyszínen próbafugázást kell végezni.

# Flaszterfugák terhelhetőségének áttekintése



Solitär® F20

Epoxi-PflasterFuge 2-K

HF® Epoxi-PflasterFuge

Trass-NatursteinFuge

BetonSteinFuge

PflasterFugMörtel hochfest

## Használati kategóriák | ZTV Útépítés alapján (2013)

Kategória	Leírás	Solitär® F20	Epoxi-PflasterFuge 2-K	HF® Epoxi-PflasterFuge	Trass-NatursteinFuge	BetonSteinFuge	PflasterFugMörtel hochfest
N 1	A közúti közlekedés területén kívüli, kizárólag <b>gyalogosforgalomnak</b> kitett területek, mint például teraszok, gyalogutak.	●	●	●	●	●	●
N 2	Járműforgalomra alkalmas burkolatok a <b>legfeljebb 3,5 tonna</b> megengedett össztömegű járműveknek a közúti közlekedésen kívüli területeken, mint például a garázshoz vezető utakon, a járművek parkolóhelyein	● <sup>1</sup>	●	●	●	●	●
N 3	Alkalmanként <b>legfeljebb 20 t és ≤ 5 t össztömegű gépjármű forgalommal</b> terhelhető közúti közlekedésen kívüli területek, például garázsok és épületek felhajtói		●	●		●	●

## Közlekedési terhelési osztályok | DNV Flaszter alapján (2014)

Osztály	Leírás	Solitär® F20	Epoxi-PflasterFuge 2-K	HF® Epoxi-PflasterFuge	Trass-NatursteinFuge	BetonSteinFuge	PflasterFugMörtel hochfest
VBK 1	Kizárólag <b>gyalogosforgalomnak</b> kitett burkolatok a közúti forgalom által használt területeken kívül, mint például teraszok, gyalogutak	●	●	●	●	●	●
VBK 2	<b>3,5 t</b> megengedett össztömegig közlekedő járművek számára a közúti forgalomtól elzárt területeken kívüli <b>járható</b> felületek, mint például garázsbejáratok, személygépkocsik számára fenntartott parkolóhelyek	● <sup>1</sup>	●	●	●	●	●
VBK 3	Alkalmanként <b>legfeljebb 20 t és ≤ 5 t össztömegű gépjármű forgalommal</b> terhelhető közúti közlekedésen kívüli területek, például garázsok és épületek felhajtói		●	●		●	●
VBK 4	<b>Nehéz gépjárműforgalomnak</b> ritkán kitett területek, például gyalogutak/kerékpárutak		●	●		●	●
VBK 5	<b>Csekély mértékű nehéz gépjárműforgalomnak</b> kitett területek, például bekötőutak		●	●		●	●
VBK 6	<b>Nehéz gépjárműforgalomnak</b> kitett területek, például gyalogosövezet rakodási forgalommal		●	●		●	●
VBK 7	<b>Gyakran nagy közúti forgalomnak</b> kitett területek, mint buszközlekedés vagy lakótelepi bekötőutak			●			●

## Forgalmi terhelési osztályok | RStO alapján (2012)

Osztály	Leírás	Solitär® F20	Epoxi-PflasterFuge 2-K	HF® Epoxi-PflasterFuge	Trass-NatursteinFuge	BetonSteinFuge	PflasterFugMörtel hochfest
Bk 0,3	<b>0,3 Mio</b> <sup>2)</sup> A közúti forgalomban <b>ritkán</b> előforduló <b>nehéz tehergépjármű-forgalomnak</b> kitett területek, például gyalog/kerékpárutak			●		●	●
Bk 1,0	<b>≥ 0,3–1,0 Mio</b> <sup>2)</sup> A közúti forgalomban <b>csekély nehéz tehergépjármű-forgalomnak</b> kitett területek, például bekötőutak			●		●	●
BK 1,8	<b>≥ 1,0–1,8 Mio</b> <sup>2)</sup> <b>Teherforgalmú</b> közúti közlekedési területek, például rakodóforgalmú gyalogos övezetek			●		●	●
Bk 3,2	<b>≥ 1,8–3,2 Mio</b> <sup>2)</sup> <b>Gyakori teherforgalomnak</b> kitett közúti közlekedési területek, például közutak, busz-közlekedés, lakóterületek bevezető útjai			●			●

● alkalmas | <sup>1)</sup> Kötött építési módban flaszter fektetése a N2 ZTV Útépítés ill. a VBK 2 DNV Flaszter alapján lehetséges. | <sup>2)</sup> A 10 t tengelyterheléssel egyenértékű

# Információk



## Információk

Általános Szállítási Feltételek	222
Egészséges otthonok	224
Fenntarthatóság	225
Fürdőszoba	228
Csemperagasztók európai szabványai	230

Fugázóanyagok európai szabványai	232
Esztrichek európai szabványai	233
Szigetelési szabványok	234
Termékjegyzék	238
Jegyzet	241
Megrendelőlap	242

## Általános Szerződési Feltételek a nagykereskedelmi értékesítési (adás-vételi) keretszerződéshez a SOPRO Hungária Kft. kiskereskedelmi / vállalkozási viszonteladói részére

I. Az Általános Szerződési Feltételeket a SOPRO Hungária Kft. és a kiskereskedelmi / vállalkozási viszonteladói között megkötött egyedi, illetőleg keret-szerződésekkel létrehozott adás-vételi / szállítási jogviszonyok keretében kell alkalmazni.

### II. A Szerződés tárgya és a szerződés létrejötte

1. A szerződő felek, akik mind az eladói, mind a vevői oldalon vállalkozásnak minősülnek, ennek alapján a megkötött konkrét értékesítési (adás-vételi) szerződés(eike)t kifejezetten „vállalkozások közötti szerződés”-nek és nem „fogyasztói szerződés”-nek kell tekinteni.
2. A Felek az egyes konkrét egyedi kereskedelmi értékesítési (adás-vételi) ügyleteiket akként valósítják meg, hogy a VEVŐ az eseti vásárlásaira minden esetben konkrét egyedi megrendelést ad fel, amit a ELADÓ visszaigazol. A megrendelés feladása történhet írásban: - postai úton levelezéssel, - faxon, - e-mailban vagy telefonon akkor, ha utóbbit a ELADÓ levélben, faxon, vagy e-mailben külön is visszaigazolta, illetőleg szóban az ELADÓ székhelyén/telephelyén a helyszínen.
3. Az egyes vásárlásokra irányuló értékesítési (adás-vételi) jogügylet érvényesen létrejött, és a Felek ez alapján kölcsönös teljesítési kötelezettséggel tartoznak egymás felé akkor, ha a VEVŐ a konkrét termékekre vonatkozó megrendelését az ELADÓ a termékre, a mennyiségre, minőségre, egységára és az ügylet teljes ellenértékére, valamint a szállítás (átadás-átvétel), illetőleg a vételár fizetésének határidejére vonatkozó tartalommal érvényesen visszaigazolta a megrendelés feladására irányadó feltételekkel megegyezően.
4. Érvényesen létrejötnék kell tekinteni az értékesítési (adás-vételi) szerződéses eseti jogügyletet akkor is, ha a Felek azt kölcsönös ráutaló magatartással létrehozták úgy, hogy legalább a következők megvalósultak: - a VEVŐ a konkrét árut az ELADÓ telephelyén termékfajtában, mennyiségben és minőségben kiválasztotta, azt az ELADÓ a VEVŐ részére szállítólevél és számla kíséretében átadta és azt a VEVŐ az ELADÓ telephelyéről kiszállította.
5. Árut és szolgáltatást, beleértve a tanácsadást és az egyéb mellékszolgáltatásokat az ELADÓ kizárólag a jelen keretszerződés kikötései és keretfeltételei mellett teljesít. A VEVŐ ettől eltérő esetleges külön kikötéseit és egyoldalú vásárlási feltételeit az ELADÓ nem ismeri el. A VEVŐ legkésőbb az áru átvételével kifejezetten elismeri a (keret-)szerződés kikötéseit és keretfeltételeit a teljes szövegre és tartalomra vonatkozóan hiánytalanul.
6. Az ELADÓ ajánlati kötöttséget csak határidős (későbbi) teljesítésre szóló megrendelés esetében vállal.

### III. A teljesítés helye - áruszállítás

1. A teljesítés helye az ELADÓ telephelye, kivéve, ha a VEVŐ a megrendelésében más rendeltetési helyet jelöl meg és a megrendelés mennyisége és pénzügyi ellenértéke (vételár) kielégíti a jelen szerződésben kikötött keretfeltételeket.
2. Az áru átadásakor az ELADÓ szállítólevelet állít ki, amely a szállítmány mennyiségére, minőségére, napjára és idejére vonatkozó adatokat, illetve a ELADÓ jármű rendszámára vagy expedíós számára, a megbízásra, a címzettre, a rendeltetési helyre és a VEVŐRE vonatkozó adatokat tartalmaz
3. A VEVŐ köteles az árut késedelem nélkül mennyiség és minőség szerint, a szállítólevél aláírásával és az egyidejűleg kiállított számlával együtt átvenni. A fuvarozó jármű vezetője a fuvarlevélen a rendben megtörtént áruátvételt aláírásával igazolja.

### IV. Értékesítési határidő és rendelkezésre bocsátás

A megrendelést legalább 2 (kettő) munkanappal a kért értékesítési (átadási) határidő előtt beérkezőleg kell feladni.

### V. Kockázat-átszállás (kárveszély-viselés)

A kockázat (a kárveszély-viselés terhe) a teljesítéssel egyidejűleg átszáll:

1. Konkrétan az ELADÓ telephelyén a berakodás során akkor, ha az áru a berakodást végző berendezéseket (csőrő, kézi mozgatású

hidraulikus emelő („béka”), targonca, rakodószalag stb.) elhagyva a fuvareszköze került, a fuvareszköz a VEVŐ rendelkezésére állt ki, és a fuvarozási szerződést a VEVŐ kötötte a fuvarozóval.

2. A rendeltetési helyen a kirakodás során, ha az áru a fuvareszközt elhagyta, a fuvareszköz a ELADÓ rendelkezésére állt ki, és a fuvarozási szerződést az ELADÓ kötötte a fuvarozóval.

### VI. Áruleírások, használati utasítások, fogyasztási adatok, tanácsadás és tájékoztatás

1. Az ELADÓ áruinak és szolgáltatásainak leírását a termékleírások, termék tanúsítványok, minőség-tanúsítványok, műszaki leírások, szabványok, építési hatóságok engedélyei és hasonlók tartalmazzák. Az ezekben a dokumentációkban és az ELADÓ ajánlataiban található termékleírások a szerződéses szolgáltatás minőségi feltételeit határozzák meg.
2. Az ELADÓ termékeinek alkalmazási és munkafeltételei igen sokrétűek, így a használati utasításai és műszaki tájékoztatói csak általános előírásokat tartalmazhatnak. Amennyiben a termékeket az ezekben a dokumentációkban nem ismertetett alkalmazási és munkafeltételek között használják fel, a felhasználás előtt ki kell kérni az ELADÓ tanácsadóinak szakvéleményét. Ennek elmulasztása az esetleges garanciális, illetőleg szavatossági jogok elvesztését eredményezhetik.
3. A használati utasításban és a műszaki tájékoztatóban megadott felhasználási mennyiségek (ide értve pl. a hozzáadott víz-mennyiség, illetve keverési arány) az átlagos tapasztalati középértéket jelentik. Amennyiben több vagy kevesebb kerül felhasználásra, ez nem alapoz meg az ELADÓ-val szemben semmilyen jogot vagy igényt kártérítési követelés támasztására.
4. A szóban vagy írásban adott felhasználási tanácsadás és tájékoztató megfelel az ELADÓ ismereteinek és tapasztalatainak. A termékek alkalmazásánál előírt gyártó-művi használati útmutatók, felhasználási feltételek, valamint a szükséges jogszabályi és hatósági előírások betartásáért a VEVŐ felel.

### VII. Árak és fizetési feltételek

1. Az ELADÓ által közölt árak nettó árak, amelyből a VEVŐ-t az Eladó által megajánlott árkedvezmény illeti meg. Az árlistában szereplő árak az általános forgalmi adót nem tartalmazzák, kivéve, ha a Felek ettől kifejezetten eltérő megállapodást kötnek. A teljesítés napján érvényes tételek szerinti fizetési kedvezményt az ELADÓ csak akkor biztosítja, ha a VEVŐ-nek nincs lejárt esedékességű kiegyenlített fizetési kötelezettsége a ELADÓVAL szemben.
2. Az ELADÓ által kiadott éppen érvényes árlistában rögzített árak megváltozását az ELADÓ legalább két héttel a hatályba lépést megelőzően közli, illetve teszi közzé az árlista közzétételével azonos módon, amely a VEVŐ elfogadó nyilatkozatával lép hatályba. Az árváltozás tudomásul-vételének elmaradása esetén a jelen értékesítési (adás-vételi) keretszerződés az árban való megállapodásra nyitva álló határidő elteltével hatályát veszti, illetőleg újraéled, ha a VEVŐ az új ár elfogadásával újabb megrendelést adott fel, és azt az ELADÓ visszaigazolta.
3. A vételár a számla kiállításával egyidejűleg esedékes, kivéve, ha ebben a keretszerződésben a Felek másban állapodtak meg, illetőleg az ELADÓ a VEVŐ javára halasztott fizetést engedélyez a fizetés az ELADÓ által átadott (elküldött) számla ellenében, az abban meghatározott módon történik.
4. A az ELADÓ a VEVŐ javára kizárólag a (keret-)szerződés hatálya alatt a halasztott fizetések tekintetében legfeljebb egyedileg meghatározott hitelkeretet biztosíthat. Az ELADÓ kiköti, a VEVŐ tudomásul veszi, hogy a még le nem járt és az esetlegesen már lejárt, de még ki nem egyenlített számlatartozások együttes összege sem haladhatja meg a szerződésben megajánlott hitelkeretet.



5. A (keret-)szerződésben biztosított általános, valamint a teljesítés (átadás-átvétel) napján esetlegesen érvényes egyéb ár- és/vagy fizetési kedvezményeket az ELADÓ csak akkor biztosítja, ha a VEVŐ-nek egyrészt nincs lejárt esedékességű kiegyenlített fizetési kötelezettsége, másrészt le nem járt esedékességű számlatartozásaival még nem lépte túl az e pontban engedélyezett kintlévőségi hitelkeretét az ELADÓ-val szemben. Ha a VEVŐ fizetési késedelembe esik, úgy az ELADÓ a továbbiakban kizárólag előreutalás vagy készpénzfizetés ellenében teljesít.
6. **Ptk. 6:155. §** [Fizetési késedelem vállalkozások közötti szerződésben, valamint pénztartozás fizetésére kötelezett hatóság szerződése esetén]
  - (1) Vállalkozások közötti szerződés, valamint pénztartozás fizetésére kötelezett szerződő hatóságnak szerződő hatóságnak nem minősülő vállalkozással kötött szerződése esetén a késedelmi kamat mértéke a késedelemmel érintett naptári fél év első napján érvényes jegybanki alapkamat - idegen pénznemben meghatározott pénztartozás esetén az adott pénznemre a kibocsátó jegybank által meghatározott alapkamat, ennek hiányában a pénzügyi kamat - nyolc százalékponttal növelt értéke. A kamat számításakor a késedelemmel érintett naptári fél év első napján érvényes jegybanki alapkamat irányadó az adott naptári fél év teljes idejére.
  - (2) Vállalkozások közötti szerződés esetén a késedelmi kamatot kizáró szerződési feltétel, szerződő hatóságnak szerződő hatóságnak nem minősülő vállalkozással kötött szerződése esetén a késedelmi kamatot kizáró vagy azt az (1) bekezdésben meghatározott mértékhez képest alacsonyabb értékben meghatározó szerződési feltétel semmis, kivéve, ha a kötelezett késedelme esetére kötbér fizetésére köteles.

7. **A behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény 3. § alapján:**

- (1) Vállalkozások közötti szerződés esetén a kötelezettet, szerződő hatóságnak vállalkozással kötött szerződése esetén pedig a szerződő hatóságot (a továbbiakban együtt: kötelezett) terhelő, kereskedelmi ügyletből eredő fizetési kötelezettség teljesítésének késedelme esetén a jogosult a követelése behajtásával kapcsolatos költségei fedezetéül negyven eurónak megfelelő, a Magyar Nemzeti Bank - késedelem kezdőnapján érvényes - hivatalos deviza-középfolyama alapján meghatározott forintösszegre (a továbbiakban: behajtási költségátalány) tarthat igényt.
- (2) A behajtási költségátalányt az arra jogosult a késedelem bekövetkezésétől számított egy éves jogvesztő határidőn belül követelheti. A követelés esedékességének időpontja önkéntes teljesítés esetén ennek időpontja, önkéntes teljesítés hiányában a teljesítésre való első felszólítás időpontja.
- (3) A kötelezett a behajtási költségátalány megfizetésére nem köteles, ha az erre irányuló igény érvényesítése során a késedelmét kimentti.
- (4) A behajtási költségátalány megfizetésére irányuló kötelezettség teljesítése nem mentesít a késedelem egyéb jogkövetkezményei alól; a kártérítésbe azonban a behajtási költségátalány összege beszámít.
- (5) A behajtási költségátalányt kizáró vagy azt negyven eurónál alacsonyabb összegben meghatározó szerződési kikötés semmis.

## VIII. Szavatosság és Felelősség

1. Az ELADÓ nem felel az olyan károkért, amelyek a szállított áru nem megfelelő, nem szakszerű és nem a szerződés tartalma szerinti történő felhasználására vezethetők vissza.

### Vis major

2. Ha az ELADÓ-t a kötelezettségének teljesítésében vis major akadályozta – függetlenül attól, hogy az az ELADÓ vagy valamely beszállítójának érdekkörében jelentkezett-, úgy a teljesítési határidő meghosszabbodik az akadályoztatás idejével és további méltányolható felkészülési idővel. A vis majorral egyenértékű az értékesítési akadály, üzemzavar, sztrájk, valamint minden előre nem látható, rendkívüli és nem az ELADÓ által okozott körülmény. Ha a termékértékesítés vis majorból, vagy az előbb említett körülményekből

kifolyólag nem teljesíthető vagy teljesítése nem elvárható, úgy ez mentesíti az ELADÓ-t a teljesítési kötelezettsége alól. Amennyiben a késedelem meghaladja az egy hónapot, a Vevő jogosult a szerződéstől elállni. Ha a értékesítési határidő meghosszabbodik vagy az ELADÓ mentesül a értékesítési kötelezettsége alól, úgy a Vevő nem támaszthat erre alapozott kártérítési igényt. Vis majorra és az ezzel egyenértékű körülményre az ELADÓ akkor hivatkozhat, ha erről a VEVŐ-t haladéktalanul értesítette.

## IX. Adatfeldolgozás

A VEVŐ feljogosítja az ELADÓ-t, hogy külön közlés nélkül, az adatvédelmi törvény előírásait betartva és olyan mértékben, ami a szerződéses viszonyhoz szükséges, a személyes adatait feldolgozhassa és kezelje.

## X. Helyettesítő záradék

Amennyiben az egyedi, illetőleg keret-szerződés és ennek általános értékesítési feltételei közül egyes rendelkezések részben vagy teljesen érvénytelené válnának, úgy ez nem érinti a többi feltétel hatályát. A Felek a kiesett rendelkezést egy olyan hatályossal helyettesítik, amely a szerződő felek szerződéskötéskor meghatározott akaratának és mindkét fél gazdasági érdekeinek leginkább megfelel. Ugyanez irányadó arra az esetre is, ha és amennyiben az Általános Szerződés Feltételek szabályozásában joghézag merülne fel.

## XI. Szerződési feltételek ütközése

Ha az általános szerződési feltétel és az egyedi, illetőleg keret-szerződés más feltétele egymástól eltér, az utóbbi válik a szerződés részévé. Ha az általános szerződési feltételek nem lényeges kérdésben eltérnek egymástól, a szerződés létrejön, és az egymással ellent nem mondó általános szerződési feltételek válnak a szerződés részévé. Ha az általános szerződési feltételek között a szerződés lényeges kérdésében van eltérés, a szerződés nem jön létre.

## XII. Az egyedi, illetőleg (keret-)szerződés tartama és megszűnése

1. Az egyedi, illetőleg (keret-)szerződés a mindkét fél által megtörtént aláírásával egyidejűleg lép hatályba.
2. A szerződés határozatlan időre szól, amelyet bármelyik fél egy hónapra (30 napra) tűzött felmondási idővel egyoldalúan is megszüntetheti. Ebben az esetben a függő teljesítési és elszámolási kötelezettségeiknek a Felek kötelesek kölcsönösen és haladéktalanul, de legkésőbb a szerződés megszűnésének napjáig elszámolni.
3. Azonnali hatályú elállásra jogosult az a fél, amelyiknek a sérelmére a másik fél olyan súlyos szerződésszegést követett el, amelyre tekintettel a szerződés fenntartása a sérelmet szenvedett féltől már nem elvárható. A súlyos szerződésszegés miatt elállásra kényszerült fél jogosult a szerződésszegéssel okozott kárának megtérítésére.

Budakeszi, 2018.

### Egészséges otthon építése a Soproval

Az egészség a legértékesebb kincsünk, ezért a Sopro különleges intézkedések egész sorozatát hozta meg hogy megvédje egészségünket a különböző építőipari termékek és összetevőik által okozott esetleges veszélyektől. Sokan a nap nagy részét zárt térben töltik. Az épületek azonban csak annyira lehetnek egészségesek, amennyire a felhasznált anyagok. Az utóbbi időben jelentősen megnövekedett az igény arra, hogy egészséges épületekben éljünk, dolgozzunk és tanuljunk. Az energiahatékonyságra és az épületeken belüli egészségügyi viszonyokra vonatkozó uniós vagy uniós országok előírásai is tovább ösztönözték ezeknek a tendenciáknak a felerősödését. Ez kifejezetten a teljesen leszigetelt és szellőztetőrendszerrel ellátott épületek e tekintetben nagy figyelmet igényelnek. A Sopro folyamatosan figyelemmel kíséri ezeket az előretökölő trendeket, mint piaci hírnököket. Kooperációnk a Sentinel Haus Intézettel mutatja, hogy a Sopro konzekvensen halad a fenntartható és környezetkímélő építés beszállítóinak útján. A Sentinel Haus Intézet által az „Egészségesebb Épületek Építési Jegyzékébe” belistázott 40 Sopro terméken keresztül, Ön, mint Sopro vásárló az egészséges termékek teljes portfóliójába betekintést nyerhet, az alapozóktól és szigetelőanyagoktól kezdve a szigetelő- és feszültségmenetítő lemezeket keresztül egészen a csemperagasztókig, fugákig.

Fenntarthatónak nevezzük azokat a termékeket, melyek ezt a megjelölést kiérdemelték, és a szigorú követelményeknek nemcsak minőségükkel (pl.: emissziószegény), hanem a termék-leírásukkal (tartalom és érthetőség) is megfelelnek. Az „Egészségesebb Épületek Építési Jegyzékének” partnereként a Sopro az információkat a termékértékelésekre alapozva, teljesen átláthatóan bocsátja rendelkezésre. Ebben a tekintetben a Sentinel Haus Intézet elismert formátumokat használ, mint például az GEV EMICODE® besorolása, a fenntarthatósági jelentések, valamint a szokásos tanúsítványok. A GEV-kritériumok képezik a Sentinel Haus Intézet által az összes integrált Sopro termék tanúsításának lényeges alapját. Az EMICODE címke és osztályozás a szakmai körökben legismertebb és legmegbízhatóbb jellemzője az emissziószegény, ellenőrzött építőanyagoknak.

### Vizsgálatok egészséges otthon tanúsítványhoz

A termékek kibocsátási teljesítményének vizsgálati alapja az úgynevezett VOC-érték. A VOC olyan szerves, azaz széntartalmú anyagok gyűjtőneve, amelyek szoba- vagy magasabb hőmérsékleten párolgás útján gáz halmazállapotúvá válhatnak, azaz illékonyak. Két módszerrel lehet meghatározni, hogy ezekből a szerves vegyületekből mennyi kerül a helyiségek levegőjébe: egyrészt a szobában forgó vegyületek nyerstermékekben lévő tartalmának meghatározásával, másrészt próbakamrás méréssel. Számos tanúsítvány és címke létezik, amelyek mindegyike kissé eltérő követelményeket támaszt a VOC értékre vonatkozóan. Ezek közül a legismertebb és legelismertebb, valamint a legszigorúbb és tudományosan legmegalapozottabb kritériumokkal rendelkező a GEV (Környezeti szempontok alapján bevizsgált burkoló-, ragasztó- és építőanyagok közössége) EMICODE-ja. A legmagasabb követelményeket támastó kibocsátási osztály (EMICODE EC 1PLUS nagyon környezetkímélő PLUS) teljesítéséhez például három nap után legfeljebb 750 µg/m<sup>3</sup>, 28 nap után pedig legfeljebb csak 60 µg/m<sup>3</sup> illékony szerves komponens kerülhet ki a helyiség levegőjébe.

Ezenkívül a Sentinel Haus Intézet a tanúsításnál az allergén anyagok szempontjából is vizsgálja a termékeket. Csak akkor kerülhetnek fel a Sentinel Haus portálra, ha az egészséges otthon követelményeinek minden vizsgált szempontból megfelelnek. A Sentinel Haus Intézet szerint belistázott termékeket a Sopro egészségesnek minősíti.

### Információs anyagok az egészséges otthonokról

Az építőipari és vegyi termékekről a Sopro számos információs anyagot tesz közzé honlapján. A különböző letölthető brosúrákban általános információkat talál az egészséges otthon témakörében, de specifikus leírások is olvashatók, például a megfelelő szigetelésekről.



### Sopro egészséges otthon termékrendszer

A Sopro tökéletesen egymással összehangolt egészséges otthonok építéséhez szükséges termékei képezik a Sopro egészséges otthon termékrendszerét. A rendszer különböző építő- és burkolóanyagokat tartalmaz, ezáltal lehetőség nyílik teljes helyiségek egészséges módon történő bővítésére vagy felújítására. A lehetőségekről áttekintést talál a „Sopro megoldások az egészséges otthon építéséhez” poszteren. A Sopro egészséges otthon termékrendszere „Az év terméke 2021” a fenntarthatósági kategóriában.



## Fenntartható

A Sopro a fenntarthatóság témakörét szigorúan beépítette vállalati filozófiájába. Ezalatt azt értjük, hogy a fenntarthatóságot teljesen egyenértékűnek és ugyanolyan fontos célkitűzésnek tartjuk, mint a környezetvédelmi, szociális és gazdasági irányelveinket. Mindezek tartalmazzák a környezetkímélő, forrásokkal takarékoskodó termelést és az emissziószegény termékek és megoldások kifejlesztését. Ezek együttvéve jelentik a hatékony és költségkímélő módszert az egész gyártási folyamat során. A Sopro ezenkívül rendszeresen figyelembe veszi a fenntarthatóság szociális tényezőit is. A Sopro az „Egészséges Vállalati Környezet” projektben való részvételével törekszik a tartósan egészséges környezet megteremtéséhez.

A Sopro a Német Fenntartható Építés Társaság (DGNB) tagjaként kötelezőnek tekinti ezeket az irányelveket. **Számos Sopro termék sikeresen beilleszthető a DGNB épületminősítő rendszerébe. A minőségi besorolás a DGNB „ENV1.2 A helyi környezetet érintő veszélyek irányelveinek” (2015., 2018.) megfelelően történik.**

A 4. osztály az elérhető legmagasabb fokozatot jelenti. A mindenkori termék típusa alapján a feltétel-mátrix (DGNB feltételek 1. sz. melléklet) egyik „sorához” kapcsolják.

**Továbbá számos Sopro termék rendelkezik már saját fenntarthatósági adattal (NDP), valamint EPD min-tával. A vevő ezek alapján közvetlenül látja, hogy az adott Sopro termék melyik nemzetközi épülettanúsítási rendszer szerint alkalmazható.**

A piacon belül is egyre nagyobb jelentősége van a bizonyítottan fenntartható építészetnek. A burkolóanyagokat gyártó ipar és a kereskedelem egyre többen foglalkozik ezzel a kérdéssel az EUF kezdeményezés „Egészségesen lakni, és energia megtakarítást elérni kerámiával” program hatására, ezáltal a téma más járulékos profittal is gazdagodik. A jövőben számos lehetőség rejlik! Így a Sopro is részt vesz aktív partnerként az EUF (Európai Csempeipari Szövetség) munkájában.



## Környezetkímélő

A Sopro elkötelezett a környezetkímélő, de egyúttal gazdaságos és hatékonyan alkalmazható termékek és megoldások kifejlesztése iránt. A szövetségi főváros, Wiesbaden ÖKOPROFIT® kezdeményezésére meghozott intézkedéseink bizonyítják, hogy a gazdaságosság, a hatékonyság és a környezetvédelem nem zárják ki egymást.

A Sopro Bauchemie-t többször kitüntették, mint „ÖKOPROFIT® üzemet, és már több, mint 10 éve tagja a Wiesbaden tartományi főváros „ÖKOPROFIT®-Klub”-jának. A több, mint 100 német szövetségi közösségben és járásban létrehozott integrált környezetvédelmi projekt keretében meghozott intézkedésekkel a tagok védik környezetünket és csökkentik a költségeket.

A Sopro Bauchemie számos intézkedésével bizonyította, hogy a nyereség megszerzése nem mehet a környezet rovására és a következő generációk kárára. Az élővilág védelmére tett lépésekkel és az erőforrások kíméletes felhasználásával még pénzt is meg lehet takarítani.

A különböző termelési folyamatoknál alkalmazott programok jelentős csökkenéshez vezettek a hulladék-kibocsátás, valamint az energia, víz és segédanyagok felhasználása terén.

## Emissziószegény

A fenntartható és környezetbarát építészet területén megszerzett tudásunkat kiváló minőségű és környezetkímélő termékeink mellett konkrét projektek keretében is hasznosítjuk. A környezetbarát tevékenység már a termékek receptúrájának összeállításakor megkezdődik. Olyan nyersanyagokat részesítünk előnyben, melyek az emberekre és a környezetre mért terhelést, illetve károsanyag kibocsátást jelentősen csökkentik, vagy teljesen kizárják.

A GEV (Környezeti szempontok alapján bevizsgált burkoló-, ragasztó- és építőanyagok közössége) EMICODE® besorolása nyújt erről tájékoztatást. A Sopro tagja a GEV-nek. Az EMICODE® jelzés a vizsgált termék feldolgozás utáni jelentéktelen kibocsátására utal. Franciaországban is kiemelkedően nagy hangsúlyt fektetnek erre a kérdésre.





Termékeinket éppen emiatt a francia VOC rendelete alapján is bevizsgáljuk. Önnek, mint Sopro vásárlónak lehetősége nyílik burkolatát - kezdve az alapozástól, a szigetelésen, a habarcsokon, a hang- és hőszigetelő lemezeken, a csemperagasztó anyagokon keresztül egészen a fugázóanyagig - bevizsgált emissziószegény termékkel kialakítani.

<sup>1)</sup> Információ az illékony anyagok kibocsátásának szintjéről a helyiség levegőjében fennálló mérgezés veszélye belélegzés esetén, A+-tól (nagy kibocsátás) C-ig (magas kibocsátás).



Ezenfelül számos termékünket a MINERGIE-ECO® hitelesítésszolgáltatóval is bevizsgáljuk annak érdekében, hogy teljes biztonsággal fel lehessen használni azokat Svájcban minősített épületek kivitelezésénél.

## Egységes minőség – nemzeti és nemzetközi szinten

A Sopro vállalati filozófiájába mélyen beépült az a dinamikus minőségirányítási rendszer, mely nem korlátozódik egyes helyszínekre vagy időben meghatározott folyamatokra. Sokkal inkább azt célozza meg, hogy minden egyes kapcsolódó vállalatnál egységes minőségi normát hozzon létre - napjainkban és a jövőben is.

A Sopro 1994 óta DIN EN ISO 9001 tanúsítással rendelkezik. 2006-ban a minőségi rendszeren mátrixtanúsítást hajtottak végre, mely a Sopro Bauchemie GmbH Austria és a Sopro Polska Sp. z o. o. leányvállalatokat is magában foglalta. 2018 óta a Sopro-t a megváltoztatott DIN EN ISO 9001:2015 alapján minősítik azzal a céllal, hogy Önöknek - a mi vevőinknek - egységesen és tartósan kiváló minőségű termékeket és szolgáltatásokat biztosíthassunk.



### Engedélyezett gazdasági szereplő (AEO)

A Sopro engedélyezett gazdasági szereplő (AEO – Authorised Economic Operator), ezáltal a nemzetközi szállítási láncolatban a gyártóktól a végfelhasználóig biztonságosabb partnernek minősül. Az engedélyezett gazdasági szereplő státuszt az illetékes vámhivataloknál kell igényelni, mely az összes tagállamban érvényes és határozatlan időre szól. Az engedélyezést számos mélyreható vizsgálathoz kötik a megbízhatóság, a fizetőképesség, a jogszabályok, illetve bizonyos biztonsági előírások betartása terén. Az AEO státusszal rendelkező vállalatok különösen megbízhatónak és hitelt érdemlőnek számítanak.

A Sopro átfogó AEO minősítéssel rendelkezik „Vámjogi egyszerűsítések/biztonság” (AEO F).



### Független tanúsítványokkal igazolt minőség

Minden vevőnk biztos lehet abban, hogy a Sopro termékei mindig megfelelnek a tudomány és a fejlődés aktuális szintjének, és hogy a termékrendszereink tökéletesen egymáshoz vannak hangolva, miközben természetesen megfelelnek a legmagasabb követelményeknek is. Ezt nem csak a folyamatos belső vizsgálat és minőségellenőrzés igazolja, hanem az elismert kutatóintézetek, mint például a Großburgwedel-i Säurefliesner-Vereinigung e.V. vagy a müncheni Műszaki Egyetem, illetve az ETA-Danmark külső tanúsítványai is, melyek az Európai Műszaki Engedélyt is jelentik.

A külső tanúsítványok igazolják például a C és S osztályba sorolást a vékonygyasztatú habarcsokra vonatkozó Európai Szabvány szerint, a flexibilis ragasztóink "Flexibilis habarcs" minőségi jelzését vagy a CG osztályba sorolását a fugázóhabarcsokra vonatkozó Európai Szabvány szerint. Ez biztosítja a felhasználók számára a feldolgozás nagyfokú kényelmét és a termékek kiváló minőségét.



<sup>1)</sup> Információ az illékony anyagok kibocsátásának szintjéről a helyiség levegőjében fennálló mérgezés veszélye belélegzés esetén, A+-tól (nagy kibocsátás) C-ig (magas kibocsátás).

**A Sopro No.101 S1 flexibilis ragasztókat például, különböző független intézmények számos tanúsítvánnyal tüntették ki:**



#### **Kiwa Polymer Institut GmbH**

- PG-AIV-F: építményrészecskék és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 423, DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618, PU-FD 1570/1571 és további Sopro termékekkel



#### **Műszaki Egyetemen München:**

- DIN EN 12004: C2 TE S1
- Vizsgálati jelentés: a Sopro No 101 S1 megfelel Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro TDS 823 és Sopro GD 749 anyagokkal a DIN EN 14891 követelményeinek, a szakitószilárdságra vonatkozóan is klóros vízben történő tárolás után
- Vizsgálati jelentés: a Sopro No.101 S1 teljesíti a PU-FD 1570/1571 és EPG 1522 anyagokkal a szilárdságra vonatkozó követelményeket, klóros vízben lévő tárolás után is



Textiles & Flooring Institute GmbH

#### **Säurefliesner-Vereinigung E.V.:**

- az PG-AIV-F alapján építményrészecskék csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek rendszer-elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- az PG-AIV-B alapján építményrészecskék csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek rendszer-elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro Board és további Sopro termékekkel
- az PG-AIV-P alapján építményrészecskék csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek rendszer-elemeinek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958, EM-X 1189 és további Sopro termékekkel



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

#### **Európai Műszaki Engedély:**

- az ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0155 sz., illetve az ETA 13/0154 sz. rendszer-elemei

#### **GEV alapján EMICODE:**

- EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

#### **Anyagvizsgáló Intézet Dresden:**

- Tűzvegyesség osztály A1/A1<sub>fl</sub>

# Sopro megoldások egészséges otthon



## Kenhető szigetelőfólia – FDF 525

Rendkívül elasztikus, repedésáthidaló, egykomponensű oldószermentes, kenhető szigetelőfólia. Rétegzárások létrehozásához csempézett és lapfal burkolt falon és padlón, nedves környezetben.

## Turbo szigetelőhabarcs 2-K – TDS 823

Gyorskötésű, kétkomponensű, flexibilis, ásványi alapú, nagy hatásfokú szigetelőhabarcs vízhatlan, repedésáthidaló szigetelések előállításához.

## ZR Turbo Maxx 618

Bitumenmentes, gyorsan kiszáradó, nagyon kiadós, kétkomponensű, ásványi alapú (MDS) reaktív szigetelés flexibilis és repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához.

## Sopro Szigetelőhabarcs RS - DSF RS 623

Reaktív, nagy szilárdságú, egykomponensű ásványi alapú szigetelőhabarcs (MDS) flexibilis, repedésáthidaló szigetelések előállításához.



## AEB® 640 Szigetelő és feszültségmentesítő fólia

Vékony, vízszigetelő, repedésáthidaló, mindkét oldalán speciális szövetfólyával bevont polipropilén szigetelő és feszültségmentesítő fólia.



## AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia plus - AEB plus 639

Rugalmas, vízszigetelő, repedésáthidaló és feszültségmentesítő fólia bel- és kültéren.



## AEB® Szigetelőszalag 641 AEB® Szigetelőszalag Flex 148

Mindkét oldalán speciális szövetfólyával bevont szigetelőszalag kenhető és tekerces Sopro szigetelőanyagok csatlakozó és dilataációs fugáinak biztos rugalmas és vízmentes lezárásához csempék és burkolólapok, valamint természetes kő burkolatok alatt.



## AEB® Sarokszigetelő belső 642 / AEB® Sarokszigetelő külső 643

Előre megformázott, mindkét oldalán speciális szövetfólyával bevont sarokelemek belső és külső sarkok rugalmas, tartós és biztonságos szigetelésére.

A

B



A Sopro mottója a kiemelkedő minőség, a fenntarthatóság, az ökológiai szempontok figyelembe vétele, valamint az egészséges otthon megteremtése. Ezeket az irányelveket dokumentálják a Sentinel Haus Institut „Egészségesebb Épületek Építése Jegyzékében” felsorolt Sopro termékek.



G

C

L

J

C

B

L

H

B

K



## Sopro No. 101 S1 Flexibilis ragasztó

Cement alapú, S1 besorolású, az EN 12 004 szerint C2 TE jelölésű, megemelt műanyag adalékot tartalmazó flexibilis ragasztó kerámia csempék és lapok, elszíneződésre hajlamos természetes kővek és cotto lapok fektetéséhez víz alatti környezetben is.



## SFF 776 Szálerősített flexibilis fehér ragasztó

Kiadós, cement alapú, fehér, megemelt mennyiségű műanyag adalékot és erősítőszálakat tartalmazó flexibilis ragasztóanyag kerámia csempék természetes kővek és műgyanta alapú lapok fektetéséhez.



## No. 101 schnell Flexibilis gyors ragasztó

Cement alapú, gyors kötésű, az EN 12 004 szerint C2 FTE jelölésű, megemelt műanyag adalékot tartalmazó ragasztóanyag kerámia csempék és lapok fektetéséhez.



## FKM® 600 Ezüstsziürke multifunkcionális gyors ragasztó

Kiadós, cement alapú, ezüstsziürke, gyors kötésű multifunkcionális flexibilis ragasztó, a DIN EN 12 004 alapján C2 FT S1 besorolású, rendkívül megemelt műanyag tartalommal, valamint elszíneződésre hajlamos természetes kővek minden típusú aljzatra történő fektetéséhez.



## FKM® XL 444 Extra flexibilis ragasztó

Extra kiadós, csökkentett porzású, cement alapú, nagyon könnyű, multifunkcionális ragasztóanyag, az EN 12 004 szabvány szerint C2 FE S1 minősítésű, rendkívül megemelt műanyag tartalommal, finom kerámiák falra, illetve padlóra, valamint elszíneződésre hajlamos természetes kővek fektetéséhez. Alkalmazható padlón és oldalfalon.



## FKM 555S2 Multifunkcionális gyors ragasztó

Cement alapú, emissziószegény, egykomponensű, rendkívül flexibilis vékony ágyazatú ragasztóanyag, az EN 12 004 szabvány szerint C2 FE S2 minősítésű, kőporcelán gres lapok, beton és természetes kővek különösen biztonságos fektetéséhez. Alkalmazható nagy- és megaformátumokhoz padlón és oldalfalon.



## MEG 667 megaFlex TX Silver

Ezüstsziürke színű, cement alapú, emissziószegény, kétkomponensű, rendkívül flexibilis vékony ágyazatú ragasztóanyag, az EN 12 004 szabvány szerint C2 FE S1 minősítésű, kőporcelán gres lapok különösen biztonságos fektetéséhez. Alkalmazható nagy- és megaformátumokhoz padlón és oldalfalon.



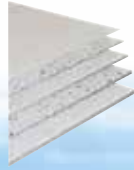
## VF 419 VarioFlex® Silver

Ezüstsziürke színű, cement alapú, gyorsan megszilárduló és flexibilis, vékony-, középpályázattal, illetve folyékony habarcs, a DIN 12 004 alapján C2 FE S1 minősítésű. Ideális kerámia padlóburkolatok fektetéséhez, beleértve a villamos burkolólapokat, ill. természetes kőveket és nagyformátumú lapokat is.

L

F  
G

## hon építéséhez\*



**AEB® Szigetelő-mandzsetták**  
Mindkét oldalán speciális szövetfátyallal bevont polipropilén szigetelő-mandzsetta falra és padlóra kerámia csempek és lapok, természetes kővek alatt lévő csőátterések vagy padlóösszefolyók biztonságos szigeteléséhez.

**FDK 2-K 415 Rögzítő & ragasztó 2-K**  
Hengerelhető és kenhető, kétkomponensű, cement alapú reaktív ragasztóanyag Sopro AEB® tekerccses szigetelőanyagok ragasztásához, és rögzítéséhez mindenfajta aljzaton.

**Poliészter rostlap - FDP 558**  
Műgyanta kötésű, rothadásálló, préselt poliészter rostlap hang- és hőszigeteléshez kerámia és természetes kőburkolatok esetén, illetve kritikus vagy deformálódásra hajlamos aljzatok feszültségmentesítéséhez.

**RAM 3° Felújító és kiegyenlítő habarcs**  
Cement alapú, gyorskötésű, szálerősített, univerzálisan alkalmazható, felújító és kiegyenlítő habarcs, fal- és padlófelületeken, mennyezeten gyors vakolás, glettelés és javítás elvégzéséhez, ásványi aljzatokhoz.

**RAP 2° 434 Javító- és kiegyenlítő vakolat**  
Cement alapú, gyorskötésű, cementvakolat falfelületek vakolásához, gletteléséhez és javításához. Alkalmazható ásványi aljzatokon kül- és beltérben. Kiváló bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik, gyorsan burkolható, optimális javító-sokhoz, renováláshoz.

**FS 15° plus folyékony aljzat-kiegyenlítő**  
Önterülő, pumpálható, gyorsan száradó, cement alapú univerzális aljzatkiegyenlítő optimális területi tulajdonságokkal.

**Általános aljzat-kiegyenlítő - OFS 543**  
Önterülő, szivattyúzható, cement alapú aljzatkiegyenlítő sima, mindenfajta burkolásra előkészített felületek kialakítására. Alkalmos padlófűtéshez.



C

D

E

F

B

A

E

G

B

L

K

K

A

I

B

L

A

I

F

I

J

**Sopro Brillant® PerlFuge 1-10 mm**  
Cement alapú, gyors kötési, flexibilis, víz- és szennymentesítő, EN 13888; CG2 WA minőségű fugazóanyag gyöngyeffektussal, mindenfajta kerámia burkolat, betonkő és természetes kővek, valamint üvegmozaik fugázásához kiemelkedő bedolgozási tulajdonságokkal. A Hidrodur® technológiának köszönhetően könnyen tisztítható. Falra, padlóra.

**FlexFuge plus 2-20 mm - FL plus**  
Cement alapú, flexibilis, gyorskötésű és gyorsan terhelhető, valamint fagyak ellenálló fugazóanyag kül- és beltéri keskeny és széles fugák készíthető mentes, csillagó kialakítására falon és padlón.

**Sopro Saphir® 5 Speciális flexibilis fugazóanyag 1-5 mm**  
Cement alapú, flexibilis, víz- és szennymentesítő fugazóhabarcs gyöngyeffektussal, mely a gyártása során alkalmazott Hidrodur® technológiának köszönhetően egyaránt alkalmas szivóképes és nem szivóképes burkolatok fugázására is.

**DF 10° DesignFuge Flex 1-10 mm**  
Cement alapú, flexibilis, gyorsan kikeményedő és terhelhető g DIN EN 13 888 alapján CG2 WA minőségű fugazóanyag mindenfajta kerámia és természetes kő burkolat egyenletesen csillagó és cementfátyolmentes fugázásához. A penészfoltok és mikroorganizmusok elleni megerősített védelem, valamint a méskivirágzás mentesség hosszú ideig száraz, csillagó fugaképet biztosít kül- és beltérben, illetve olyan területeken, melyek nedvességgnek vannak kitéve.

**DFX DesignFuge Flex 1-10 mm**  
Epoxi bázisú, könnyen bedolgozható, krémes árnyalatú, finom, dekoratív vegyi és mechanikus terhelésnek kiválóan ellenálló kétkomponensű dizájn fugazó- és ragasztóanyag. A DIN EN 13888 alapján RG, a DIN EN 12004 alapján pedig R2 T minőségű. Kiváló minőségű kerámia csempek és lapok egyszerű és gyors fugázására, valamint dekoratív üveg, porcelán és kőmoszkó egyenletes színű ragasztására és fugázására.

**Márvány fuga-szilikon**  
Elastikus, semleges térhálósodású szilikon fugazóanyag kapcsolódó és dilatációs fugához, fém felületen lévő beton és természetes kőburkolatok esetén.

# Csemperagasztók európai szabványai - DIN EN 12 004

A csempék és burkolólapok fektetésénél használt vékonyágyazatú habarcsoknak meghatározott követelményeknek kell eleget tenni. Ezeket a követelményeket határozza meg pontosan az európai DIN EN 12 004 (ill. az ISO 13007 első része), mely tartalmazza a C1 és C2 (cement tartalmú habarcsok), D1 és D2 (diszperziós ragasztók), R1 és R2 (műgyanta tartalmú ragasztók) jelzésre vonatkozó, valamint a választható plusz tulajdonságokat. Az EN 12004 szabványban találhatóak az S1 és S2 jelölések, melyek a cementtartalmú ragasztókra vonatkoznak. A továbbiakban ismertetjük, hogy mit jelentenek a megadott értékek.

## Cement tartalmú habarcsok

### Tapadási szilárdság

A C1 és C2 jelzések határozzák meg a tapadó szilárdság értékét (DIN EN 12 004). A cementalapú ágyazóhabarcsra vonatkozó minimumértéket,  $0,5 \text{ N/mm}^2$  - a C1 jelzés tartalmazza. A C2 jelzés minimum értéke  $1 \text{ N/mm}^2$ , ezáltal magasabb minőségi követelményeknek felel meg. A C1 és C2 osztály tapadási szilárdsági vizsgálatát négy különböző tárolási mód alapján határozzák meg.

	C1 osztály	C2 osztály
Tapadási szilárdság száraz tárolás után	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tapadási szilárdság nedves tárolás után	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tapadási szilárdság hőnek kitett tárolás után	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tapadási szilárdság hőingadozásnak kitett tárolás után	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

A gyorsan kikeményedő habarcsok esetén a C1 és C2 jelzés is 10 perces nyitott idő után  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  tapadási szilárdságot követelnek meg, az átlagos idő alatt kikeményedő habarcsok esetén pedig 20 perc nyitott idő elteltével kell az értéket elérni. A gyorsan megszilárduló habarcsok tapadási szilárdsága 6 óra elteltével  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ .

**Rugalmasság:** A kikeményedett, cement alapú vékonyágyazatú habarcs rugalmasságát az anyag egy meghatározott részén (próbaanyagon) vizsgálják. Az eredményeket az S1 és S2 (DIN EN 12004) osztályba sorolják.

Az S1 jelzést a 2,5 és 5 mm közötti rugalmassági értékekre adják. Az 5 mm-nél magasabb értékű, rendkívül flexibilis anyagok az S2 jelzést kapják. Ez a német "flexibilis" jelzés értékének a kétszerese.

## Diszperziós ragasztók

A D1 és D2 jelzés a nyírószilárdságra (DIN EN 12004) vonatkozik. A D1 osztályba besorolt diszperziós ragasztók nyírószilárdsága száraz és meleg raktározás esetén legalább  $1 \text{ N/mm}^2$ . A D2 osztály nyírószilárdsága legalább  $0,5 \text{ N/mm}^2$  nedves helyen történő tárolás után, hőnek kitett helyen pedig  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ . A D1 és D2 jelzések  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  tapadási szilárdságot írnak elő 20 perc nyitott idő elteltével.

## Műgyanta tartalmú ragasztóanyagok

Az R1 és R2 jelzések (DIN EN 12004) a műgyanta tartalmú ragasztók nyírószilárdságára vonatkoznak. Az R1 osztályba besorolt műgyanta tartalmú ragasztók nyírószilárdsága száraz és meleg tárolás után legalább  $2 \text{ N/mm}^2$ . Az R2 osztály nyírószilárdsága legalább  $2 \text{ N/mm}^2$  hőingadozásnak kitett helyen történő tárolás után. A R1 és R2 jelzések  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  tapadási szilárdságot írnak elő 20 perc nyitott idő elteltével.

## Bedolgozhatóság

A további indexben elhelyezett T, E és F betűk a cement, diszperzió és műgyanta alapú habarcsok további bedolgozhatósági tulajdonságait fejezik ki, melyek szabadon választhatóak.

<b>T</b> =	<b>tixotróp:</b> csökkentett lecsúszási hajlamot fejez ki
<b>E</b> =	<b>extended open time:</b> meghosszabbított nyitott idő (csak a D2 osztály cementtartalmú habarcsainál és ragasztóanyagainál)
<b>F</b> =	<b>fast setting:</b> gyors kötés (csak a cement tartalmú habarcsoknál C1/C2)





## Lehetséges változatok

<b>T</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiegészítve, csökkentett lecsúszási hajlam max. 0,5 mm</li> </ul>
<b>E</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 30 perc elteltével)</li> </ul>
<b>TE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiegészítve, csökkentett lecsúszási hajlam max. 0,5 mm</li> <li>Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 30 perc elteltével)</li> </ul>
<b>F</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 10 perc elteltével)</li> </ul>
<b>FE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 30 perc elteltével)</li> <li>Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math></li> </ul>
<b>FT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>Lerövidített nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 10 perc elteltével)</li> <li>Kiegészítve, csökkentett lecsúszási hajlam max. 0,5 mm</li> </ul>
<b>FTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>Kiegészítve, csökkentett lecsúszási hajlam max. 0,5 mm</li> <li>Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 30 perc elteltével)</li> </ul>

## Német irányelv „flexibilis habarcs”



A “flexibilis” német megjelölés egykomponensű, flexibilis ragasztóanyagokra vonatkozik, nem érvényes Európában.

Ide tartoznak az európai C2-es osztályba sorolt flexibilis ragasztók, melyek rugalmassága legalább 2,5 mm, melyek kétségtelenül egy határozott vizsgálati feltétel alapján nem hasonlíthatók össze az érvényben lévő aktuális DIN EN 12 004 norma vizsgálati követelményével, ami a vizsgált anyag tulajdonságait lényegesen szigorúbb mércének veti alá.

Ennek értelmében a német “flexibilis” jelzést kapja egyrészt minden egykomponensű, flexibilis, vékonyágyazatú habarcs, melyet a DIN EN 12 004-es európai norma szerint vizsgáltak, és megfelel a C2/S1 osztálynak, másrészt pedig a rugalmasság és a flexibilitás területén esetlegesen meghaladja ezek előírásait. Mindezzel együttvéve C2/S1 besorolás lehet mégis magasabb értékű, mint az egyedülálló “flexibilis” értékelés.

## CE jelzés



A CE (Európa Conform) jelzéssel erősíti meg a gyártó, hogy terméke megfelel a mindenkor európai normáknak. 2004. 04. 01-jétől a vékony ágyazatú habarcsokat CE jelzéssel kell ellátni a törvény előírása szerint, és “úti okmányoknak” számít az európai szabad árukereskedelemben. Az EN 12004 szerinti C1-es minősítés alapkövetelmény.

Mielőtt egy termék a CE jelzést megkapja, egy elismert minőségvizsgáló intézet elsődleges vizsgálatokat végez, ami megerősíti, hogy az előírt tulajdonságok az európai normáknak is megfelelnek. A vizsgálati eredmények a Sopro-tól kikérhetőek. A CE jelzés mindig tartalmazza a gyártót, a különböző tárolási módokat és teljesítményre vonatkozó adatokat.

A Sopro csemperagasztók megfelelnek az összes alapvető követelménynek.

### Figyelem!

Csemperagasztók akkor is megkaphatják a CE jelzést, ha a különböző raktározási módzatokban nem felelnek meg a C1 jelzés követelményeinek. Eltérhetnek a hőnek kitett, valamint a fagyás-olvadásnak kitett kategóriában.

Ezek a ragasztók kültéren nem használhatóak.

Ilyen esetekben a CE jelzésen belül a következő megkülönböztetéseket alkalmazzák: KLF (nincs teljesítmény megadva), NPĐ (nincs érték) vagy a CE jelzés C értékei nincsenek teljes mértékben megadva

 1211 / 0767	 Sopro Hungária Kft. 2092 Budakeszi, Bianka u. 14. www.sopro.hu
	04 CPR-DE3/0400.1.deu EN 12004 Sopro No.10151 Flexibilis ragasztó Cement alapú, megemelt műanyag adalékot tartalmazó flexibilis ragasztó csempék és lapok ragasztásához bel- és kültéren, falon és padlón
Tűzveszélyességi besorolás	Osztály: A1/A1 <sub>0</sub>
Kötőszilárdság, mint: Tapadási szilárdság száraz tárolás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Tartósság: Tapadási szilárdság vizes tárolás után Tapadási szilárdság melegben történő tárolás után Tapadási szilárdság fagy-olvadásban történő tárolás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

## Fugázóanyagok európai szabványai - DIN EN 13 888

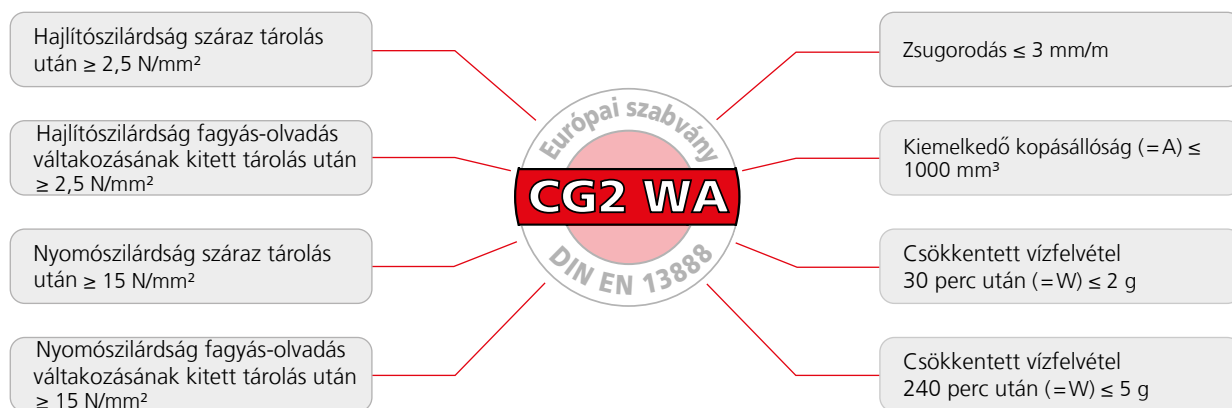
Kerámia csempék és lapok fugázásához használt fugázóanyagoknak meghatározott feltételeknek kell eleget tenni. A feltételeket a DIN EN 13888 szabvány (ill. ISO 13007 3. rész) pontosan meghatározza, mely tartalmazza a CG1-t és CG2-t (cement tartalmú fugázóanyagokat) valamint az RG-t (műgyanta tartalmú fugázóanyagokat).

### A CG osztály a DIN EN 13888 alapján

A CG 1-es besoroláshoz szükség van a fugázóanyagokra vonatkozó következő nyolc vizsgálati érték meglétének:

CG1	
Kopásállóság	$\leq 2000 \text{ mm}^3$
Hajlítószilárdság száraz tárolás után	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Hajlítószilárdság fagyás-olvadás váltakozásának kitett tárolás után	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Nyomószilárdság száraz tárolás után	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Nyomószilárdság fagyás-olvadás váltakozásának kitett tárolás után	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Zsugorodás	$\leq 3 \text{ mm/m}$
Vízfelvétel 30 perc elteltével	$\leq 5 \text{ g}$
Vízfelvétel 240 perc elteltével	$\leq 10 \text{ g}$

CG2 W, CG2 A és CG2 WA (különbség CG1-től)	
Kiemelkedő kopásállóság (=A)	$\leq 1000 \text{ mm}^3$
Csökkentett vízfelvétel 30 perc után (=W)	$\leq 2 \text{ g}$
Csökkentett vízfelvétel 240 perc után (=W)	$\leq 5 \text{ g}$



### Az RG osztály a DIN EN 13888 alapján

Az RG besorolás műgyanta tartalmú fugázóanyagokra vonatkozik és ugyanolyan kiemelkedő minőségi követelményeknek kell megfelelnie.

Kopásállóság	$\leq 250 \text{ mm}^3$
Hajlítószilárdság száraz tárolás után	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Nyomószilárdság száraz tárolás után	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Zsugorodás	$\leq 1,5 \text{ mm/m}$
Vízfelvétel 240 perc elteltével	$\leq 0,1 \text{ g}$

Az esztricheknek meghatározott teljesítmény követelményeknek kell megfelelniük. Ezeket a DIN EN 13813 európai szabvány pontosan meghatározza, többek között az esztrich kötőanyaga, nyomószilárdsága C, hajlító-húzó szilárdsága F és a Böhme szerinti kopásállóság A alapján.

## Esztrich osztályok a DIN EN 13813 alapján (2003 január)

DIN EN 13 813 esztrich kötőanyagok nemzetközi rövidítései	
Cement esztrich	CT Cementitious screed
Kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich)	CA Calcium sulfate screed
Műgyanta esztrich	SR Synthetic resin screed
Magnézia esztrich	MA Magnesite screed
Öntöttaszfalt esztrich	AS Mastic asphalt screed



Esztrichek C nyomószilárdsági osztályai													
Osztály	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
N/mm <sup>2</sup> -ben	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

Esztrichek F hajlító-húzó szilárdsági osztályai													
Osztály	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
N/mm <sup>2</sup> -ben	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

Cement és egyéb esztrichek Böhme szerinti A kopásállósági osztályai							
Osztály	A22	A15	A12	A9	A6	A3	A1,5
Kopás cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	22	15	12	9	6	3	1,5

## Cement esztrich csoportok a TKB ismertető 14<sup>1)</sup> alapján

A cement esztricheket összetételük és tulajdonságaik alapján négy csoportba osztjuk:

Csoport	Tulajdonságok
Gyorscement esztrichek három részből álló kötőanyag rendszerrel (SZ-T)	Háromféle kötőanyag (portland/átlagos cement, aluminát cement, kalcium-szulfát), kiemelkedően kristályos vízmegkötés, gyors megszilárdulás és száradás, csekély zsugorodás
Gyorscement esztrichek két részből álló kötőanyag rendszerrel (SZ-B)	Kétféle kötőanyag (portland/átlagos cement, aluminát cement), kristályos vízmegkötés, gyors megszilárdulás
Átlagos cement esztrichek esztrichadalékokkal (EZM)	Csökkentett víztartalom, könnyebb bedolgozhatóság
Átlagos cement esztrichek	Nehezebb bedolgozás, hosszú száradási idő

<sup>1)</sup>A Ragasztó Anyagok Ipari Szövetségének 2015. augusztus 11-én kiadott 14. TKB ismertető szerinti csoportosítás „Gyorscement esztrichek és cement esztrichek esztrich adalékokkal”

# Szigetelési szabványok

## DIN 18531-től DIN 18535-ig

A régi szabványokat átdolgozták, és a következő, új besorolás lépett életbe 2017. július 01-jétől: **DIN 18531 „Tetők, valamint erkélyek és teraszok és árkádok szigetelése”, DIN 18532 „Beton, járműforgalommal terhelhető felületek szigetelése”, DIN 18533 „Talajjal érintkező építmények szigetelése”, DIN 18534 „Belső terek szigetelése” és DIN 18535 „Tárolók és medencék szigetelése”, A DIN 18195 „Építmények szigetelése – fogalmak” a továbbiakban is, mint terminológia szabvány szolgál.**

## Csempével vagy lappal burkolt szigetelések kivitelezése

Az új DIN előírja, hogy a rétegzárásokat minden vízterhelési osztályban az abP (általános építőipari vizsgálatok) vagy az ETAG (Európai Műszaki Engedély) alapján minősíteni kell. A minősítésben nem szereplő területek kiesnek a szabvány hatálya alól. **Szigetelések kivitelezésénél, melyeket a későbbiekben csempe- vagy lapburkolattal látnak el, a szakembereknek a következő normákról kell tájékozódni: DIN 18531, DIN 18534 és DIN 18535.**

### DIN 18534 – Belső terek szigetelése

VBO	Vízbehatás	Példák alkalmazásra <sup>1), 2)</sup>	Sopro termékek	Az aljzat fajtája
W0-I	csekély	<ul style="list-style-type: none"> <li>falfelületek fürdőszobában a mosdó felett vagy a konyhában a mosogató felett</li> <li>padlóösszefolyó nélküli padlófelületek magán házakban, pl.: konyhában, háztartási helyiségekben, vendég WC-kben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FlächenDicht flexibel (Boden/Wand)</li> <li>DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell</li> <li>DSF® 2-K</li> <li>TurboDichtSchlämme 2-K</li> <li>PU-FlächenDicht</li> <li>Abdichtungs- und Entkopplungsbahn</li> </ul> <small>(Amennyiben víztaszító felületeket alakítanak ki, norma szerinti szigetelés nem alakítható ki.)</small>	Nedvességre érzékeny aljzatok alkalmazhatók, pl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>gipsz, gipszes mészkövelet, gipsz szárazhabarcsból</li> <li>gipsz falépítő lemezek</li> <li>gipszlemez szövethálóval</li> <li>gipszrost lemezek</li> <li>gipsz lemezek</li> <li>kalcium-szulfát esztrich</li> </ul>
W1-I	közepes	<ul style="list-style-type: none"> <li>falfelületek a kád felett, fürdők zuhanyzóiban,</li> <li>padlófelületek régi építésű házakban</li> <li>padlófelületek padlóösszefolyóval vagy anélkül, zuhanyzókból kifolyó nem túl nagy mennyiségű vízzel fürdőkben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FlächenDicht flexibel (Boden/Wand)</li> <li>DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell</li> <li>DSF® 2-K</li> <li>TurboDichtSchlämme 2-K</li> <li>PU-FlächenDicht</li> <li>Abdichtungs- und Entkopplungsbahn</li> </ul>	(Járolékosan minden fajta nedvességre érzékeny aljzat alkalmazható)
W2-I	nagy	<ul style="list-style-type: none"> <li>zuhanyzók falfelületei sport és ipari létesítményekben</li> <li>padlófelületek összefolyóval vagy elvezető folyókkal</li> <li>tálca nélküli zuhanyzók padlófelületei</li> <li>sport és ipari létesítmények fal- és padlófelületei <sup>3)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FlächenDicht flexibel (Wand)</li> <li>DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell</li> <li>DSF® 2-K</li> <li>TurboDichtSchlämme 2-K</li> <li>PU-FlächenDicht</li> <li>Abdichtungs- und Entkopplungsbahn</li> </ul>	Nedvességre érzékeny aljzatok alkalmazása szükséges, pl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>beton</li> <li>CS II/III habarcs csoporthoz tartozó mészcement vakolat</li> <li>CS IV habarcs csoporthoz tartozó cementvakolat</li> </ul>
W3-I	rendkívül nagy	<ul style="list-style-type: none"> <li>medencékhez vezető átjárók felületei</li> <li>sport és ipari létesítmények zuhanyzóinak felületei</li> <li>ipari felületek <sup>3)</sup> (üzemi konyhák, mosodák, sörfőzdék stb.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell</li> <li>DSF® 2-K</li> <li>TurboDichtSchlämme 2-K</li> <li>PU-FlächenDicht</li> <li>Abdichtungs- und Entkopplungsbahn <sup>4)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>könnyűbeton üreges falépítő lemezek</li> <li>cement alapú ásványi építőlemez</li> <li>expandált vagy extrudált polisztirol kötőelemek vakolat réteggel és erősítő szövetrel</li> <li>pórusbeton építőlemez</li> <li>cement esztrich</li> <li>korrozíómentes fém anyagok</li> </ul>

<sup>1)</sup> Sok esetben ésszerű, a helyhiányból adódó, határoló területeket nem csak kivitelezési szempontból (pl.: zuhanyzó leválasztása) figyelembe venni, hanem magasabb vízbehatási osztályba is sorolni.

<sup>2)</sup> A várható vízbehatás szerint lehet a felhasználási eseteket különböző vízbehatolási osztályokba sorolni.

<sup>3)</sup> Szigetelendő felületeket adott esetben, várható vegyi terhelésnél az 5.4. pont alapján kell kezelni

<sup>4)</sup> Megkülönböztetett konstrukció.

### DIN 18535 – Tartályok és medencék szigetelése

VBO	Töltési magasság <sup>5)</sup>	Alkalmazási területek	Sopro termékek	Az aljzat fajtája
W1-B	≤ 5 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>úszómedencék bel- és kültéren</li> <li>használati víztárolók, pl.: ciszternák,</li> <li>víztároló és esővíz gyűjtő medencék illetve ezek be- és elvezetői</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823</li> <li>ZR 618</li> <li>PU-FD 1570/1571</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>beton</li> <li>falazat</li> </ul>
W2-B	≤ 10 m		<ul style="list-style-type: none"> <li>DSF 423</li> <li>ZR 618</li> <li>PU-FD 1570/1571</li> </ul>	

<sup>5)</sup> A töltési magasság mellett a repedési tulajdonság (R0-B, R1-B, R2-B, R3-B) és a helyszín is befolyásolja a megfelelő szigetelő anyag kiválasztását a tárolóhoz vagy medencébe (S1-B, S2-B).

### DIN 18531 5. rész – Erkélyek, teraszok, árkádok szigetelése (használt felületek nem használt helyiségek felett)

EU	Repedésáthidalás	Alkalmazási területek	Sopro termékek	Az aljzat fajtája
CM01P/ RMO1P	A repedésáthidalás mértéke alacsony hőmérsékletben (-5 °C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>erkély: használt felület a talajszint felett, mely az épület homlokzatából kinyúlik, és nincs alatta használt helyiség</li> <li>terasz: használt felület a talajszint felett, mely részben vagy teljes egészében az épület homlokzata mögött helyezkedik el, és nincs felette használt helyiség</li> <li>árkádok: a talaj felett, illetve nem használt helyiség felett helyezkedik el az épület mellett</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DSF RS 623, DSF 423, TDS 823</li> <li>ZR 618</li> <li>PU-FD 570/571</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>beton</li> <li>esztrich</li> <li>régi, stabil burkolatok</li> </ul>
CM02P/ RMO2P	A repedésáthidalás mértéke hidegben (-20 °C)		<ul style="list-style-type: none"> <li>DSF 423, TDS 823</li> <li>ZR 618</li> <li>PU-FD 570/571</li> </ul>	

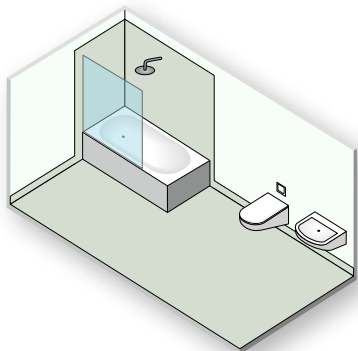
• AEB plus 639 és AEB HD 958, mint különleges konstrukciók.

## Az új szabvány: DIN 18 534 – Belső terek szigetelése

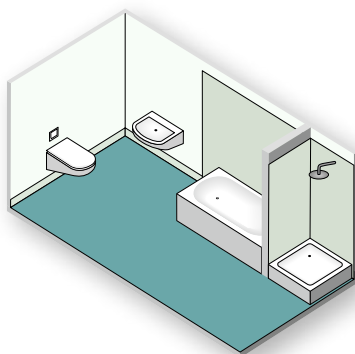
- A folyékony állagban felhordható szigeteléseket legalább két rétegben kell felvinni.
- Polimer disperzióknál használni kell a rétegekhez a kontrasztszíneket.
- Az új DIN- szabvány szerint nedves rétegvastagságokhoz 25% többletet kell számolni.
- Szigetelőszalagokat, sarkokat és mandzsettákat mindig rendszerben, az alkalmazott szigetelőanyaggal együtt kell megvizsgálni. A szigetelő mandzsettáknak flexibilis kilépő tömítéscsatlakozásokkal kell rendelkezni.
- Belső terekben, ahol kizárólag a padló felületét kell szigetelni, a szigetelőréteget legalább 5 cm-rel magasabbra kell felhajtani a kész padló felső szélé-től számítva. Külterületen a szigetelőréteget legalább 15 cm-rel magasabbra kell felhajtani a kész padló felső szélétől.
- A zuhanyzók és kádak mögötti területet fürdőszobai kádszigetelő szalagokkal vagy a kád alatt a szigetelőréteg kiterjesztésével kell védeni.
- Legyen szigetelés az ajtófélfá és a küszöb alatt is.
- A nem szigetelt felületeken kerülni kell a víz kiömlését. Az egyes vízbehatalási osztályok előírják, hogy az ajtóknál szintzárókat legalább 1 cm-es magasságkülönbséggel, pl. ferde felületeket kell betervezni.

## A DIN 18 534 szerinti kivitelezésre példák

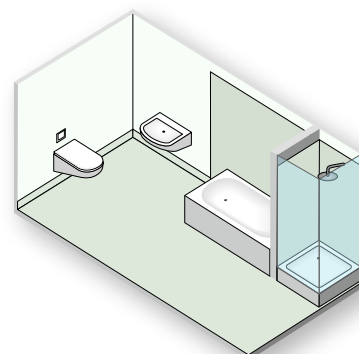
a Magán fürdőszoba káddal és leválasztott zuhanyzóval



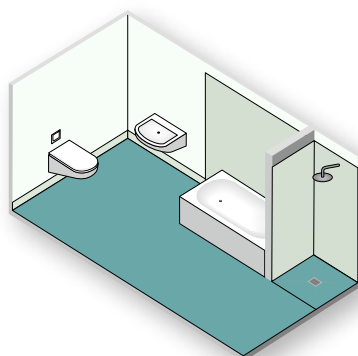
b Magán fürdőszoba káddal zuhanyzó nélkül, különálló zuhanytálcával, leválasztás nélkül



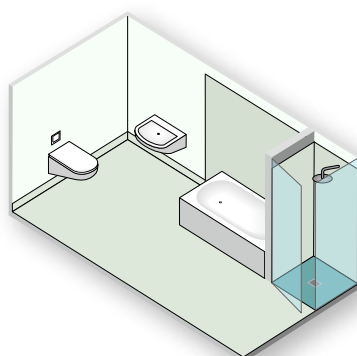
c Magán fürdőszoba káddal, különálló, leválasztott zuhanykabinnal



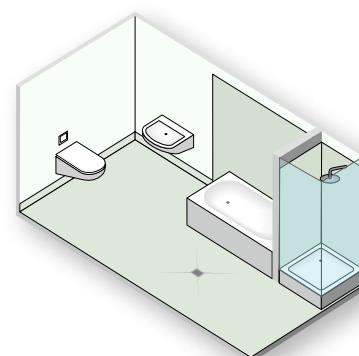
d Magán fürdőszoba káddal, különálló, zuhanytálca nélküli zuhanyzóval, leválasztás nélkül



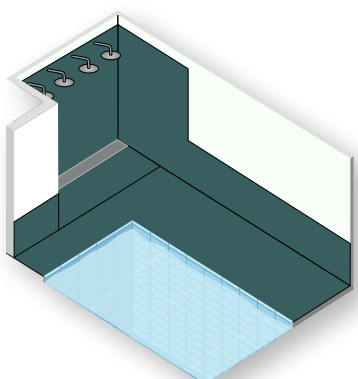
e Magán fürdőszoba káddal, különálló, zuhanytálca nélküli zuhanyzóval, leválasztással



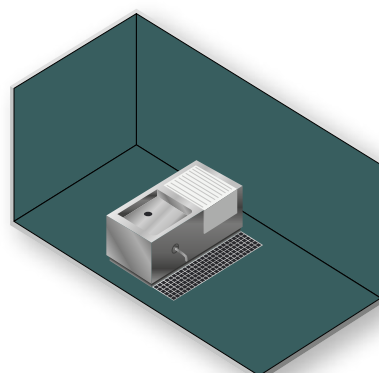
f Magán fürdőszoba káddal, különálló zuhanykabinnal, padlószeszefolyóval a fürdőszobában.







g Zuhanyzó sor sportlétesítményben, a medence bejáratánál



h Ipari nagy konyha, adott esetben vegyi behatásokkal



Vízbehatalási osztályok:

 W0-1 csekély	 W1-1 közepes
 W2-1 nagy	 W3-1 rendkívül nagy

# Szigetelési szabványok

## DIN 18531 5 rész

A DIN 18531 alapján a DIN EN 14891 szerinti („Folyékony állapotban bedolgozandó, vízzáró termékek kerámia csempe- vagy lapburkolattal”) folyékony állapotban bedolgozandó anyagokat csempe- vagy lapburkolatból (AIV-F) álló védőréteggel kell ellátni.

Oszt.	Meghatározás	Magyarázat
CM	repedésáthidaló, ásványi szigetelőhabarcsok/ módosított polimerú cement termékek	A repedésáthidaló, ásványi szigetelőhabarcsok egy- vagy kétkomponensű hidraulikusan kötő, adalékanyagokkal és ásványi adalékokkal ellátott termékek, melyeket közvetlenül a bedolgozás előtt vízzel vagy más folyékony anyaggal össze kell keverni.
RM	műgyanták	A lúgálló poliuretán műgyanták vagy a flexibilis epoxi gyanták többkomponensű szintetikus gyanták szervesadalék-tartalommal és esetlegesen tartalmazhatnak ásványi töltőanyagokat. A kiszáradás kémiai reakció során jön létre.
O1	repedésáthidaló képesség alacsonyabb hőmérsékletnél (-5 °C)	–
O2	repedésáthidaló képesség hideg hőmérsékletnél (-20 °C)	–
P	ellenáll a klóros víznek	–

A CM és RM osztályoknak meg kell felelniük legalább a O1 vagy a O1P „Javított repedésáthidalási képesség” besorolásnak. Például: CM01 = folyékonyan bedolgozandó, vízzáró, cement alapú termék javított repedésáthidalási képességgel -5 °C-nál.

## DIN 18533 – Szigetelések kivitelkezése talajjal érintkező építményrészeknél

Talajjal érintkező építményrészek szigetelésénél a továbbiakban nem a vízterhelést kiváltó terhelésről, hanem a vízbehatási osztályba való besorolásról beszélünk. Kizárólag a DIN 18533 tartalmaz részletes utasításokat és magyarázatokat vízterhelésre, a repedési és területfelhasználási osztályokra, a különböző szigetelő anyagok besorolására és alkalmazási területeire vonatkozóan. A követelményekről, a tervezési és kivitelezési alapelvekről szóló 1. rész mellett a szabvány két további részben írja le a tekerescs szigetelőfóliákkal, illetve folyékonyan bedolgozandó szigetelő anyagokkal történő szigetelésre vonatkozó előírásokat.

## DIN 18533 – talajjal érintkező építményrészek szigetelése

Vízbehatási osztály	A behatás fajtája	Alkalmazási területek	Sopro termékek
W1-E	talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz	– talajjal érintkező falak és lábazat – talajjal érintkező beton alapelemek	– KMB 650, KMB 651, KD 752, KD 754, KSP 652 – SoproThene® 878 – ZR 618 <sup>2)</sup> , TDS 823 <sup>2)</sup> , DSF RS 623 <sup>2)</sup>
W1.1-E	talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alapelemezénél és talajjal érintkező falaknál		
W1.2-E	talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alapelemezénél és talajjal érintkező falaknál, átszivárogtatással		
W2-E	nyomást gyakorló víz	– talajjal érintkező falak és lábazat – talajjal érintkező beton alapelemezénél	– KMB 651 <sup>4)</sup> , KD 754 <sup>4)</sup> , KSP 652 <sup>4)</sup>  – ZR 618
W2.1-E	nyomást gyakorló víz enyhe behatással ≤ 3 m behatási mélység		
W2.2-E	nyomást gyakorló víz enyhe behatással ≤ 3 m behatási mélység		
W3-E	nyomást nem gyakorló víz földdel körülvett alapelemezén	– talajjal érintkező alapelemez	– KMB 650 <sup>3)</sup> , KMB 651 <sup>3)</sup> , KD 752 <sup>3)</sup> , KD 754 <sup>3)</sup> , KSP 652 <sup>3)</sup>
W4-E	felfreccsenő víz és talajnedvesség a falak lábazatánál, illetve kapillárstevékenység a falakban és alattuk	– talajjal érintkező falak és lábazat	– KMB 650 <sup>1)</sup> , KMB 651 <sup>1)</sup> , KD 752 <sup>1)</sup> , KD 754 <sup>1)</sup> , KSP 652 <sup>1)</sup> – SoproThene® 878 – ZR 618 <sup>2)</sup> , TDS 823 <sup>2)</sup> , DSF RS 623 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Keresztmetszeti szigetelésre nem alkalmazható | <sup>2)</sup> MDS a DIN18533-3 alapján az R1-E repedési osztályoknál illetve a RN1-E bis RN2-E helykihasználási osztályban. Az aljzatok az R2-E osztályban, mint különleges konstrukciók. | <sup>3)</sup> Sopro KellerDicht-Armierung beágyazása szükséges. | <sup>4)</sup> A W2-E-es „Nyomást gyakorló víz” besorolási osztályban a bitumen vastagrétegek és a VZ beton aljzatlemez átmenete nem felel meg az általános műszaki szabályoknak, ezért ezeket különleges konstrukcióknak kell tekinteni. • ZR 618, TDS 823 és DSF RS 623, mint különleges konstrukció abP-vel a W2.1-E és W3-E osztályban.

## Repedési osztályok

Repedési osztály	Repedésképződés méretének változása	Szigetelések alatti szokványos aljzat <sup>5)</sup>
R1-E	≤ 0,2 mm	vasbeton, repedéseket okozó kényszerhatás nélkül; falak lábazati része; keresztmetszeti szigetelések aljzata
R2-E	≤ 0,5 mm	sík építményrészek zárt fugái (pl.: készelemek); vas nélküli beton; vasbeton repedéseket okozó kényszerhatással; föld nyomásától terhelt fal; különböző anyagok közötti fuga
R3-E	≤ 1,0 mm – repedés elmozdulása ≤ 0,5 mm	korábbi szigetelések fugái; föld nyomásától terhelt falak és a padlólapok közötti fugák
R4-E	≤ 5,0 mm – repedés elmozdulása ≤ 2,0 mm	–

<sup>5)</sup> Statikai bemérés nélküli repedészélesség. Más besorolás csak statikai mérések után lehetséges.

## Területfelhasználási osztályok

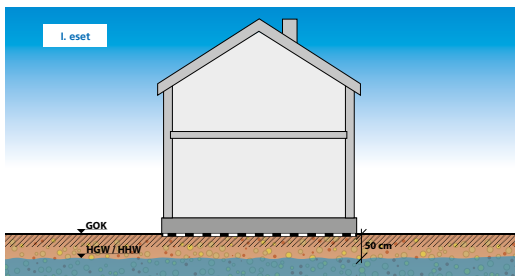
Területfelhasználási osztály	A helyiség szárazságára és levegőjére vonatkozó követelmények	Alkalmazási területek
RN1-E	minimális követelmények	gyárak és raktárcsarnokok
RN2-E	szokásos követelmények	helyiségek, pincék szokásos lakó- vagy irodaépületekben
RN3-E	maximális követelmények	pótolhatatlan javak tárolására szolgáló raktárak, központi raktárak helyiségei

## A DIN 18533 szigetelési szabvány – Talajjal érintkező építményrészek szigetelése

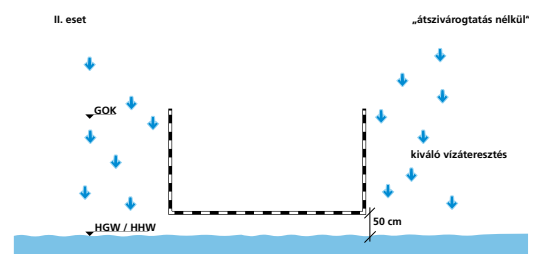
- A vízbehatolási osztály mellett figyelembe kell venni a szigetelés módjának és kivitelezésének kiválasztásakor a repedési osztályokat, a repedésáthidalási osztályokat, a területfelhasználási osztályokat és a megbízhatóságra vonatkozó követelményeket.
- A flexibilis ásványi szigetelőhabarcsok (MDS) a szabványnak megfelelően alkalmazhatók építmények szigetelésére.
- A bitumenes vastagrétegek (PMBC) a talajjal érintkező vagy föld alatti építmények esetében alkalmazhatók, amennyiben ezek nyitott építési módban épültek, kivéve a teraszokat és erkélyeket.
- Szigetelő vagy átszivárogató lemezek esetén alkalmazzanak kétkomponensű szigetelőanyagot!
- A folyékonyan bedolgozható szigetelőanyagokat legalább két rétegben kell felhordani.
- Az új szabvány alapján a nedves rétegvastagsághoz 25% többletet kell hozzászámolni.
- A boltozatokhoz alkalmazott ásványi alapú habarcsoknak víztaszítóknak kell lenni (nem lehet kapilláris vízmozgás).
- Keresztmetszetek szigetelését flexibilis ásványi alapú szigetelőhabarcsokkal vagy leteríthető szigetelőfóliákkal végezzék!
- A szigetelést különböző védőrétegekkel tartósan óvni kell a károsodást okozó hatásoktól.

## Kivitelezési területek a DIN 18533 alapján

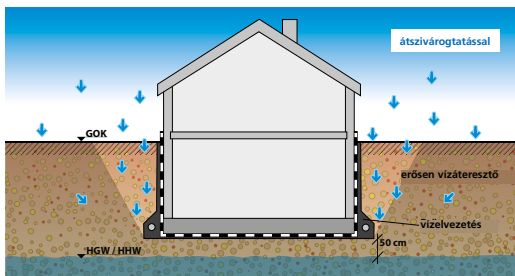
W1.1-E Talajnedves beton alaplemez



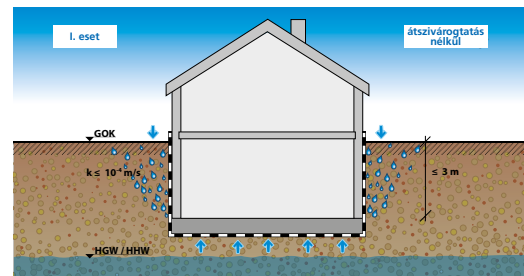
W1.1-E Erősen vízáteresztő talaj ( $k > 10^{-1}$  m/s)



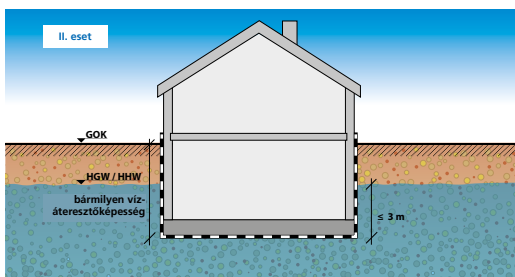
W1.2-E Kevésbé vízáteresztő talaj ( $k < 10^{-4}$  m/s)



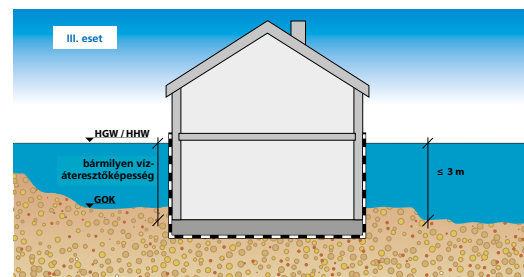
W2.1-E A felgyülemelő víz által okozott csekély víznyomás 3 m-es vízmélységig



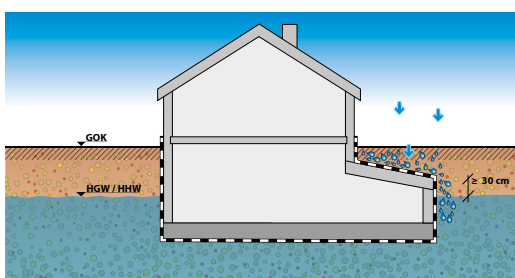
W2.1-E Közepes víznyomás 3 m vízmélységig a talajvízben



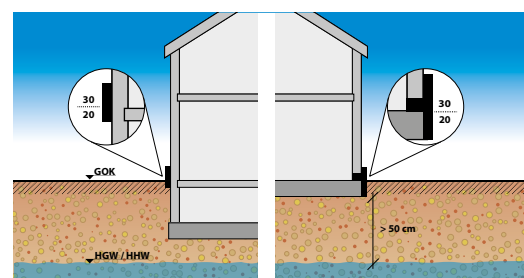
W2.1-E Mérsékelt víznyomás 3 m-es vízmélységig felgyülemelő víz esetén (HHW)



W3-E Nincs víznyomás talajjal érintkező alaplapon



W4-E Felfröccsenő víz és talajnedvesség a lábazonnál, illetve kapilláris tevékenység a falban és alatta (20 cm-rel a talajszint alatt és 30 cm-rel felette).



GOK = talajszint

HGW = legmagasabb talajvíz érték

HHW = mért legmagasabb talajvíz érték

## Termékjegyzék

	Termék	Rend. szám	Oldal		Termék	Rend. szám	Oldal	
<b>A</b>	AEB® 3D Fali mandzsetták	AEB HD 1172/73	113		Epoxi fugabehúzó	075-01	153	
	AEB® Hajlaterősítő zuhanyfolyókához	AEB 176/177	111		Epoxi fugalemosó	EAH 547	51	
	AEB® HD Szigetelőmandzsetta	AEB HD 1164/65	108		Epoxi fugázó	FEP	50	
	AEB® HD Szigetelősarok	AEB HD 1162/63	108		Epoxi habarcs	EE 771	163	
	AEB® HD Szigetelőszalag	AEB HD 1161	108		Epoxi keskeny fugázó	FEP 604	50	
	AEB® Rugalmas szigetelőszalag köz. kikönnnyített gumis résszel	AEB 1176	111		Epoxi lemosószivacs	084-01	153	
	AEB® Sarokszigetelő belső sarok	AEB 642/643	112		Epoxi ragasztó	DBE 500	28	
	AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia	AEB 640	109		Epoxi szivacsstartó	080-01	154	
	AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD	AEB HD 958	107		Epoxi záróalapozó	ESG 868	88	
	AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia plusz	AEB plus 639	110		Epoxifátyol eltávolító	ESE 548	51, 146	
	AEB® Szigetelőmandzsetták falra	AEB	114		Erős flexibilis ragasztó	FF 450	7	
	AEB® Szigetelőszalag	AEB 641	112		Esztrich dilatációsübel	EDD 152	178	
	AEB® Szigetelőszalag flex	AEB 148	112		Esztrich kapocs	097-01	81,153	
	AEB® WC Fali mandzsetta	AEB 1174	113		Esztrich késleltető	EVZ 634	170	
	Akril tömítőanyag	AcrylDichtstoff	58		Esztrich üvegszál	SOLID	164	
	Alapozó	GD 749	86		Extrém önterülő aljzatkiegyenlítő	FAS 551	69	
	Alapítvány	GR 701	144		<b>F</b>	Feszültségmentesítő lemez eXtra	EM-X 1189	135
	Aljzat- és falkiegyenlítő	AMT 468	75			FKM® S2 Multifunkcionális gyors ragasztó	FKM 5555	15
	Átszivárogató habarcs szemcse	DEK 872	165			FKM® Silver Ezüstsürke multifunkcionális gyors ragasztó	FKM® 600	11
	<b>B</b>	Belső sarokszigetelő	DE 014 / 015	101			FKM® XL Extra flexibilis ragasztó	FKM® XL 444
Beton tapadásjavító		BK 544	196			Flaszter fugázó pro trasszal	PflasterFuge pro	211
Beton térkő fugázó		BSF 611	208			Flaszter fugázóhabarcs szilárd	PFM HF®	208
Bio intenzív tisztító		BR 711	144			Flaszterfugázást könnyítő	FH 867	214
Bitumenes hidegragasztó		BKK 660	187			Flex fuga plusz	FL plus	42
Bitumenes javító- és szigetelőanyag		BIS 766	187			Flexibilis fugázó	FL	43
Bitumenes mélyalapozó		BVA 759	181			Flexibilis kőfugázó	SteinFuge	211
Bitumenes tetőlakk		BDL 661	187		Flexibilis kőragasztó szürke	Steinkleber grau flexibel	26, 206	
<b>C</b>		Cementfátyol eltávolító - beltér	ZE 718	146		Flexibilis kőragasztó fehér	Steinkleber weiss	26
		Cementfátyol eltávolító - kültér	ZA 703	146		FS 15® plus	FS 15 plus	65
	Csemperagasztó	FBK 372	6		Fugafelújító	FUF	45	
<b>D</b>	Design epoxi fugázó plus	DFX	49		Fugatörelő kendő	013-01	151	
	Design önterülő aljzatkiegyenlítő	DFS	68		Fugázó készlet	298656	151	
	Design vinil ragasztó	DVK 1691	30		Furatkitöltő iszap	BLS 689	177	
	Design vinil ragasztó plusz	DVK 1692	31		Fürdőszobai sarokszigetelő	WDE 812	104	
	Design vinil rögzítő	DVF 1693	31		Fürdőszobai szigetelőszalag	WDB 811	104	
	Desing fugázó hybrid	DFH	47		Fürdőszobai többsarkos szigetelő	WDM 813	105	
	DF 10® Design flexibilis fugázóanyag	DF 10®	38		<b>G</b>	Greslap ragasztó	FBK 372 plus	6
	Diszperziós ragasztó	FFK 440	28			Gyors habarcs	KM 743	192
	DSF® 1-K Rugalmas szigetelőhabarcs 1-K	DSF 523	96			Gyorscement	BlitzZement	175
	DSF® 2-K Rugalmas szigetelő-habarcs	DSF 423	96		Gyorshabarcs	SchnellFestMörtel	174	
	Durva kvarchomok	QS 511	198		<b>H</b>	Habarcs-fagyásgátló	MFS 761	172
	DYX® Cementfesték	DYX 700	197			Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez	TEB 664	133
	<b>E</b>	Elektromosan vezető diszperzió	ELD 458	31			HF-Epoxi flaszterfugázó	HFE
Építési műgyanta 2-K		BH 869	164			Hideg aszfalt	KA 655	192
Epoxi alapozó		EPG 1522	88			Hőálló habarcs	FM 436	148
Epoxi durva tisztítószivacs		088-01	154			Hőálló vakolat	HPF 942	148
Epoxi finom tisztítószivacs		083-01	154			Homlokzati impregnáló	FAD 712	197
Epoxi flaszterfugázó 2-K		EPF	217			Hordozható fugalemosó készlet fémgörgős feltétellel	092-01	151



Termék	Rend. szám	Oldal
<b>I</b> Hydrodur® FS önterülő aljzatkiegyenlítő	HYD 546	70
Injektáló csomakészlet csempéhez	906	155
Injektáló csomakészlet habarcsokhoz	907	155
Injektáló pumpa és tartozék készlet	905 / 908	155
<b>J</b> Javító- és kiegyenlítőhabarcs	RS 462	78
<b>K</b> Kapilláris kiöntőtölcsér	VKT 020	178
Kapilláris kitöltő	VK 690	178
Kapilláris kitöltő gél	VK Gel	177
Kenhető bitumenes szigetelő- és védőfólia	ISA 755	180
Kenhető szigetelőfólia	FDK 525	100
Kenhető szigetelőfólia kontrasztanyag	FDK-KM 027	100
Kerámia szilikon	KSI	53
Kerámia szilikon S	KSI S	53
Kéregerosztó javító habarcs	SSP	78
Keretes lemez	095-01	151
Kész esztrich átszivárogató habarcs	DM 610	162, 204
Keverékolaj	MÖ 772	171
Keverővödör	298637	150
Kézi fecskendő	903	154
Kézi lemosószivacs	076-01	150
Klinker habarcs trasszal	KMT 402	174
KMB Flex 1-K Bitumenes szigetelő és ragasztó	KMB 650	184
KMB Flex 2-K Bitumenes szigetelő	KMB 651	184
Kristály kvarchomok	KQS 607	198
<b>L</b> Lemosószivacs	087-01	150
LF-Mélyalapozó	LFT 848	196
<b>M</b> Márvány fugaszilikon	Msil	57
Medencejavító és kiegyenlítőhabarcs	SBP 474	77
MegaFlex flexibilis diszperzió	MEG 1567	20
MegaFlex S2	MEG 665	19
MegaFlex turbo Silver	MEG 666	19
MegaFlex TX Silver	MEG 667	20
Mérőpohár	094-01	154
Mérővödör	093-01	150
MG-Flex® MicroGum® flexibilis ragasztó	MG 669	21
MG-Flex® MicroGum® XXL gyors flexibilis ragasztó	MG 679	21
Műgyanta alapozó	SG 602	87
Műgyanta esztrich szemcse	EEK 871	164
Multi alapozó	MGR 637	87
Munkaruha	Planam és Kübler Bundhose	156
Munkaruha	Planam és Kübler kantáros nadrág	156
Munkaruha	Planam és Kübler férfi dzseki	156
Munkaruha	Fleece dzseki	156
<b>N</b> Nagy szilárdságú önterülő aljzatkiegyenlítő	HF-S 563	69
Natúrko impregnáló	NFS 704	145
Natúrko színélénkítő	NFV 705	145

Termék	Rend. szám	Oldal
<b>Ö</b> Önterülő aljzatkiegyenlítő gyors	FS 10 plus	65
Önterülő aljzatkiegyenlítő hybrid	FSH 561	71
Önterülő szigetelőhabarcs Flex SL	DSF SL 1525	94
Öntési magasság színtező	008-01/02	81, 152
Összerázható repedésjavító gyanta	SH 649	81
<b>P</b> Páncél erősítőszövet eXtra	PG-X 1188	68
PE fugakitöltő körprofil	PE Rundschnur	59
Peremdilataációs szalag	RDS 960	138
Peremszigetelő szalag esztrichhez	ERS 961	138
Pinceszigetelő 1-K	KD 752	183
Pinceszigetelő 2-K	KD 754	183
Pinceszigetelő alapozó	KDG 751	180
Pinceszigetelő dilataációs szalag	KDB 756	188
Pinceszigetelő mélyalapozó	KDV 681	180
Pinceszigetelő Super+	KSP 652	182
Pinceszigetelő üvegszövet-háló	KDA 662	188
Plasztifikáló	EPZ 764	170
Poliészter rostlap	FDP 558	132
Poliészter rostlap gumibevonattal	TDP 565	133
Polieszterflisz	WEV 579	136
Poliuretán ragasztó 2-K	PUK 503	28
Primer P 4050	P 021	60
Primer PU	PPU 683	61
Primer UW 025	UW 025	61
Profi keverőberendezés	909	154
PU szigeteléshez rug. hajlaterősítő szalag	FDB 524	115
PU szigetelőanyag fal	PU-FD 1570/71	115
PU tömitőanyag	PUD 682	59, 214
<b>Q</b> QuattroTec matt szilikon	QuattroTec	57, 215
<b>R</b> Racofix® Univerzális ragasztó TX	MTX 829	29
Racofix® 2000 Gyorsjavító	Racofix® 2000	175
Racofix® 8700 Gyorsjavító	Racofix® 8700	175
Racofix® Áttetsző szigetelő- és ragasztóanyag	RGK 847	29
Racofix® univerzális ragasztó	RMK 818	30, 114
Racofix® Vízstopp	WB 588	176
Racofix® WSM Vízbetörést gátló anyag	WSM 680	177
RAM 3® Felújító és kiegyenlítő habarcs	RAM 3	76
RAP 2® Javító- és kiegyenlítővakolat	RAP 2 434	77
Rapidur® B1 turbo gyorsesztrich-képző	SEB 760	160
Rapidur® B3 gyorsesztrich-képző	SEB 768	160
Rapidur® B8 gyorsesztrich-képző	SEB 857	161
Rapidur® EB5 Esztrichgyorsító	EB 647	170
Rapidur® FE Folyékony esztrich	FE 678	72
Rapidur® M 5 Kész gyorsesztrich habarcs	SEM 747	73, 159
Repadur 5 Betonsimító habarcs	853	201
Repadur 50 Betonjavító habarcs	852	201
Repadur KS Korróziógátló habarcs	KS 850	200
Repadur MH Tapadóhid	MH 851	200
Repedésjavító műgyanta	RH 646	163
Repedést kitöltő epoxi gyanta	GH 564	79

## Termékjegyzék

Termék	Rend. szám	Oldal	Termék	Rend. szám	Oldal
Réz szalag	017-01	153	SoproThere® mélyalapozó	STV 879	181
Rögzítő & ragasztó 1-K	FDK 1-K 1180	117	SoproThere® Ragasztószalag (kétoldalas)	ST 878-08	186
Rögzítő & ragasztó 2-K	FDK 2-K 415	117	SoproThere® Ragasztószalag (sarokhoz)	ST 878-09	185
Rögzítőszalag	WEV 579-09	137	SoproThere® Zárószalag	ST 878-06	186
Rozsdamentes védőszalag	SB 113	60	Szaniter fugaszilikon	SanitärSilicon	55
Rugalmas hajlaterősítő szalag	DB 438	101	Széles fugázó	MFT 532	44, 209
Rugalmas szigetelőmandzsetta falra	DWF 089	102	Szigetelő adalékszer	DM 763	172
Rugalmas tapadó iszap	HSF 748	89, 204	Szigetelőhabarcs	DS 422	97
<b>S</b> ShowerBase Design lefolyórács	ShowerBase Point Ablaufrost Design	128	Szigetelőhabarcs RS	DSF RS 623	93
ShowerBase Központi összefolyó elem	ShowerBase Point	125	Szigetelőmandzsetta padlóra	DMB 091	102
ShowerBase Padlóösszefolyó	ShowerBase Point Ablauf	126	Szilikon simítószers	GM 026	52
ShowerBase Szerelőkeret	ShowerBase Point Aufsatzrahmen	127	Szilikonkinyomó pisztoly Pro	298655	152
ShowerBase Tűzvédelmi elem	ShowerBase Brandschutz	127	Szilikonlehető gumi	298659	152
ShowerBase Vonalmenti burkolható lezáróelem	ShowerBase Line Abdeckung	131	Szilikonprimer	SPM 022	61
ShowerBase Vonalmenti design lefolyóelem	ShowerBase Line Abdeckung	131	Szivárogtató lemez	DRM 653	137, 158
ShowerBase Vonalmenti lefolyóelem	ShowerBase Line Ablauf	130	Szivárogtató rendszer pincékhez	KDS 663	188
ShowerBase Vonalmenti lezáróelem	ShowerBase Line Abdeckung	131	Szórófejes kézi permetező	238031	152
ShowerBase Vonalmenti összefolyó elem	ShowerBase Line	129	<b>T</b> Tapadást javító emulzió	HE 449	87
Solitár® F20 Átszivárogtató fuga	Solitár® F20	213	Tapadó iszap	HS 448	89
Sopro Board 3D elem	Board 3D	123	Tapadó iszap vibro technológiához	RS 648	89
Sopro Board 90°-os elem	Board 90°	123	Tapadóhid Primer S	HPS 673	86
Sopro Board Disc rögzítőelem dübelhez	Board Disc	124	Tartozék készlet kézi fecskendőhöz	904	154
Sopro Board L építőlemez	Board L	122	Térköz fugázó	EKS 10	214
Sopro Board Lapoló szalag	Board Armierung	124	TitecFuge® plus nagy szilárdságú fugázó	TF+	41
Sopro Board nemesacél dübel	Board Pin	124	Töltőanyag	SLM 988	52
Sopro Board S építőlemez	Board S	121	Trassz cement	TRB 421	158, 205
Sopro Brilliant® PerlFuge	Brillant	36	Trassz cement habarcs	TZM 870	205
Sopro csillámpor	Glitter	37	Trassz mészkőhabarcs	TKM 887	174
Sopro MFs Meister fugázó	Mfs	44	Trassz tartalmú széles fugázó	TNF	45, 209
Sopro No. 101 Classic flexibilis ragasztó	No. 101 Classic	8	Turbo szigetelőhabarcs 2-K	TDS 823	95
Sopro No. 101 flexibilis gyors ragasztó	No.101 schnell	8	Tüskés cipő	005-01	153
Sopro No. 101 S1 flexibilis ragasztó	No.101 S1	9	<b>U</b> Univerzális önterülő aljzatkiegyenlítő	SF 545	67
Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs	SEM 769	159	Uszodai csemperagasztó	SBK 475	17
Sopro Rapidur® B5 Gyorsesztrich-képző adalék	SEB 767	71, 161	Üvegszövet-háló	AR 562	136
Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs	SEM 769	73, 206	<b>V</b> Vario flexibilis ragasztó	VarioFlex® XL 413	23
Sopro Saphir® 5 Speciális flexibilis fugázóanyag	Saphir® 5	35	Vario folyékony és formálható kiegyenlítő	VS 582	67
Sopro SMART® LZ Könnyűadalék	LZ 987	75, 162	Vario kőragasztó	VST 425	27
Sopro Szálerősített flexibilis fehér ragasztó	SFF 776	9	Varió kőragasztó gyors	VST 429	27
SoproDur® HF-D dilatációs szilikon	HF-D 817	58, 215	VarioFlex® HF® Vario flexibilis nagy-szilárdságú ragasztó	VF HF 420	22
SoproDur® HF-L Nagyszilárdságú epoxi lakk	HF-L 513	163	VarioFlex® Silver	VF 419	25
Soprodur® Mikroüreg kitöltőhabarcs	Soprodur 900	79	Vízszigetelő szalag kádhoz	WDS 814	105
SoproThere® Alumínium zárószalag	ST 878-07	186	VM 12 Kiöntőhabarcs	VM 745	193
SoproThere® Bitumenes szigetelőanyag	ST 878	185	VM 5 Gyors kiöntőhabarcs	VMS 744	193
			<b>Z</b> ZR Turbo MAXX Cement alapú reaktív szigetelés	ZR 618	99
			Zsalu-leválasztó olaj	BSO 762	171

Blank lined area for notes, consisting of 18 horizontal gray bars.

## Megrendelőlap

Megrendelő neve:	Szállítási cím:
Ir. szám, város:	Ir. szám, város:
Utca:	Név:
Telefon, fax:	Telefon, fax:

Cikkszám	Termék megnevezés	Kiszerezés	Mennyiség

Megjegyzés:

<b>Minimum NETTÓ RENDELÉSI ÉRTÉK a díjmentes kiszállításhoz (Ft)</b>		
<b>Súlyhatárok</b>	0-1,5 tonnái	1,5 - 6 tonnái
<b>Budapest + 50 km-ig</b>	287.500,-	402.500,-
<b>Budapest + 50 km felett</b>	460.000,-	517.500,-

Szállítás:  kérünk  nem kérünk

Dátum, bélyegző, aláírás:

<b>Ezen értéket el nem érő rendeléseknél az alábbi díjat számítjuk fel:</b>	
<b>km</b>	<b>szállítási díj (nettó)</b>
- 50 km	34.500 Ft
51-100 km	51.750 Ft
101-150 km	62.250 Ft
151-200 km	86.250 Ft
200 km felett	109.250 Ft

A megrendelések feldolgozásának előfeltétele, hogy a megrendelések előző nap déli 12:00 óráig érkezzenek be. Nem önrakodós tehergépkocsival történő szállítás esetén az áru lepakolását a vevő biztosítja.

**Sopro Hungária Kft.**

2092 Budakeszi, Bianka utca 14., Értékesítés: 06 23 458 047

Számlázás: 06 23 458 046, E-mail: megrendeles@sopro.

# OPZ

ragyogó színek  
garanciával





A változtatás jogát fenntartjuk!

Az Ön kereskedője:

**Sopro Hungária Kft.**

2092 Budakeszi, Bianka utca 14.

Értékesítés: 06 23/458-047

Számlázás: 06 23/458-046

E-mail: maria.reszeg@sopro.hu,  
gyongyi.koncsol@sopro.hu

Nyitva tartás: H-CS: 8 h-16 h, P: 8 h-13 h