

Érvényes: 2018. március 19-től

Sopro

Építőkémia felsőfokon

KATALÓGUS ÉS ÁRLISTA 2018

ÉPÍTŐKÉMIA FELSŐFOKON
HIDEBURKOLÁS | ÉPÍTŐANYAG | TÉR BURKOLÁS

www.sopro.hu

OPZ²

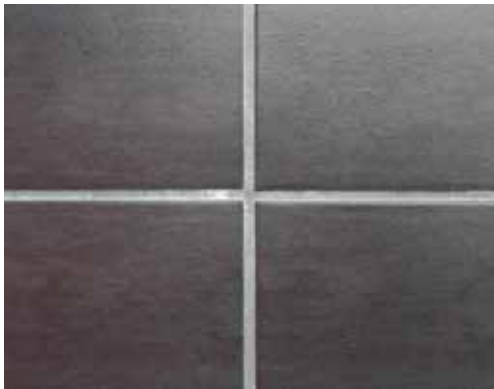
ragyogó színek
garanciával



OPZ² ragyogó szín garanciával

Garancia a cementfátyol-mentes fugákhoz
az innovatív OPZ[®] technológiával

- Könnyű bedolgozás a cement alapú Sopro OPZ[®] termékek alkalmazásával
- Bármely fugaszélességhez és minden fajta burkolóanyaghoz
- Beltéren és kritikus kültéri felületeken is egyaránt felhasználható



Hagyományos fuga OPZ[®] technológia nélkül



Cementfátyol-mentes és egységesen csillogó fugák az OPZ[®] technológiának köszönhetően



Sopro OPZ[®] fugázó és Sopro OPZ[®] flexibilis ragasztó anyagok
együttes alkalmazása nyújtja az **OPZ** színgaranciát

Hidegburkolás	Kerámiák és természetes kövek ragasztása – Anyagszükségleti táblázat csemperagasztókhoz	4 24
	Fugázó anyagok – Anyagszükségleti táblázat fugázó anyagokhoz	25 48
	Kiegyenlítő és javító anyagok – Kiegyenlítő és javító anyagok áttekintése	49 64
	Alapozók és tapadóhidak – Alapozók és tapadóhidak áttekintése	66 70
	Szigetelő anyagok	71
	Kiegészítő tartozékok – Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek áttekintése	86 91
	Tisztító- ápoló és impregnáló szerek	92
	Kandalló és kémény építése	101
	Szerszámok, munkaruha	102
Építőanyagok	Esztrich és műgyanta	112
	Habarcs és esztrich adalék	118
	Speciális habarcsok és anyagok	120
	Bitumenes anyagok	124
	Kiöntőhabarcsok mélyépítéshez és aknafelújításhoz	136
	Külső-belső homlokzati anyagok	138
	Betonjavító anyagok	140
Tér- burkolás	Átszivárogató- és burkolóhabarcsok	144
	Flaszterfuga – Anyagszükségleti táblázat flaszterfugázó anyagokhoz	148 154
	Szigetelés	156
Információk	Sopro Európában	160
	Hajóépítési rendszerek	161
	Fenntarthatóság	164
	Csemperagasztók, fugázó anyagok és esztrichek európai szabványai	167
	Szigetelésre vonatkozó szabványok új besorolása	171
	Termékjegyzék	175
	Általános szállítási feltételek	178
	Megrendelőlap	180

Vékony és folyékony ágyazóhabarcsok	4-18
<ul style="list-style-type: none"> Általános ragasztók Flexibilis ragasztók Speciális ragasztók 	
Középvastag ágyazóhabarcsok	18
Vastag ágyazóhabarcsok	21
Diszperziós ragasztók	21
Epoxi ragasztó	22
PU ragasztó	22
Univerzális ragasztó, habarcs feljavítók	22
Anyagszükségleti táblázat	24



Csemperagasztó

Fliesen- und BauKleber

FBK 372



Keverővíz: 6,8 l/zsák

Anyagszükséglet

kb. 1,2 kg/m² mm rétegenként

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

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30372	Zsák: 25 kg	1250 kg	106 Ft/kg



Greslap ragasztó

Fliesenkleber

FBK 372 plus



Keverővíz: 9,4 l/zsák

Anyagszükséglet

kb. 1,2 kg/m² mm rétegenként

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

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30372 plus	Zsák: 25 kg	1250 kg	167 Ft/kg



Erős flexibilizált ragasztó

FliesenFest

FF 450



Keverővíz: 8,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,1 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, flexibilizált 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 flexibilizált
- alkalmas padlófűtéshez is
- hosszú bedolgozási idő
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EN 12 004: C2 TE minőség

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem Bécs

– EN 12 004: C2 TE

Minőségi Felügyelet Műszaki Egyetem Bécs

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
450	Zsák: 25 kg	1050 kg	217 Ft/kg



Fehér csemperagasztó

Sopro BauKleber weiss

Vékony ágyazathoz M10



Keverővíz:

7,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,2 kg/m² mm rétegenként

Fehér, hidraulikusan kikeményedő készhabarcs építőanyagok vékony ágyazatú ragasztásához és javítására. Felhasználható kerámia csempék és lapok, mázas keramiák fedtetéséhez falra és padlóra, pórusbeton kövek falazásához (pl.: Ytong®), könnyű építő lemezek ragasztására, vakolt vagy beton fal- és mennyezetfelületek kiegyenlítésére, tapadóhíd előállítására, stb.

- fehér, vékony ágyazatú habarcs
- nagy vízvisszatartó képesség
- rétegvastagság: 1 - 5 mm
- bel- és kültérre
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30440	Zsák: 25 kg	600 kg	245 Ft/kg

ÚJ



Flexibilis fehér classic ragasztó

Sopro Classic weiss

SC 809 Classic



Keverővíz: 8,5-9 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,2 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, fehér, **flexibilis csemperagasztó**, az EN 12 004 alapján C2 TE minősítésű, kiváló bedolgozási tulajdonságokkal és állószilárdsággal rendelkezik. Alkalmazható kerámia csempék és lapok, kőporcelán gres lapok illetve elszíneződésre hajlamos természetes kövek ragasztására. Alkalmas padlófűtéshez és kenhető szigetelésekhez.

- kül- és beltérre
- C2: tapadó szilárdság: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: kiemelkedő állószilárdság
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem München

– EN 12 004: C2 TE

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
230809	Zsák: 25 kg	1050 kg	300 Ft/kg



Sopro No. 101 Classic Flexibilis ragasztó

Sopro No. 101 Classic
No. 101 Classic



Keverővíz: 8,0-8,25 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,1 kg/m² mm rétegenként

Csökkentett porzású, szürke, cement alapú, flexibilis, műanyaggal nemesített ragasztóanyag az EN 12 004 alapján C2 TE minősítésű vékony rétegű habarcs mindenfajta kerámia lap, kőporcelán gres lap, elszíneződésre nem hajlamos természetes kövek és cotto fektetésére, páras, 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

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem Bécs

– EN 12 004: C2 TE

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30046	Zsák: 25 kg	1050 kg	284 Ft/kg



Sopro No. 101 S1 Flexibilis ragasztó

Sopro No. 101 S1 Flexkleber
No. 101 S1



Keverővíz: 10,0-10,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,0 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, nagyon kiadós, könnyen formálható S1 flexibilis ragasztó, az EN 12 004 szerint C2 TE jelölésű, megemelt műanyag adalékkal kerámia csempék és lapok, elszíneződésre hajlamos természetes kövek és cotto lapok fektetéséhez víz alatti környezetben is, pl.: uszodákban, víztárolókban. Alkalmos padlófűtéshez és kőporcelán gres lapokhoz. Nagyon kiadós és rendkívül jó bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik. Csempe a csempére konstrukcióhoz is ajánljuk.

- kül- és beltérre
- C2: tapadó szilárdság: $\geq 1,0$ N/mm²
- T: szálerősítés miatt nagy állószilárdság
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- S1: lehajlás $\geq 2,5$ mm
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok

SFV e.V. Großburgwedel

– általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro FlächenDicht flexible és Sopro PU-Flächendicht-tel kapcsolatban

Műszaki Egyetem München

– 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

Anyagvizsgálati Intézet Karlsruhe

– minőségi felügyelet a DIN EN 998-2 szabvány alapján a DIN V 18580 előírásaival kapcsolatban

Elektro-Physik GmbH. Aachen

– tűz esetén jelentéktelen mérgező anyag kibocsátás

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30045	Zsák: 25 kg	1050 kg	334 Ft/kg



Sopro No. 101 Flexibilis gyors ragasztó

Sopro No. 101 schnell
No. 101 schnell



OPZ
rendszerelemek



Keverővíz: 7,0 l/zsák
Anyagszükséglet:
kb. 1,3 kg/m² mm rétegenként

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
- C2: tapadó szilárdság: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: tapadás gyorsan kialakul
- T: **szálerősítés** miatt nagy állószilárdság
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- bedolgozási idő kb. 30 perc
- **járható és fugázható kb. 3 óra után**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem München

– DIN EN 12 004: C2 FTE

– általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro Dichtschlämme Flex 1-K, Sopro Dichtschlämme Flex 1-K schnell-lel kapcsolatban

SFV e.V. Großburgwedel

– általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV alapján Sopro FlächenDicht flexible-lel

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
404	Zsák: 25 kg	600 kg	435 Ft/kg



Sopro No. 101 Flexibilis fehér ragasztó

Sopro No. 101 weiss
No. 101 weiss



Keverővíz: 8,5-9,0 l/zsák
Anyagszükséglet:
kb. 1,1 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, **fehér**, az EN 12 004 szerint C2 TE S1 jelzésű, nagy mennyiségű műanyag adalékot tartalmazó flexibilis ragasztóanyag kerámia csempék és lapok és **természetes kövek** fektetéséhez. Ideális **üveg mozaik ragasztására és fugázására**. Különösen alkalmas kőporcelán gres lapokhoz fűtött padlókonstrukciók és uszodák burkolásánál. Alternatív szigetelésre is használható.

Sopro FlexDispersion-nal nemesítve alkalmas vizes és nedves helyiségekben üvegmozaik fektetésére.

- kül- és beltérre
- C2: tapadó szilárdság: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: **szálerősítés** miatt nagy állószilárdság
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- **S1: lehajlás $\geq 2,5 \text{ mm}$**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem München

– DIN EN 12 004: C2 TE S1

– általános Építőipari Tanúsítványok (abP) Sopro DSF® 523, Sopro DSF® 623, Sopro 749 és további Sopro termékekhez együttesen alkalmazva

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
996	Zsák: 25 kg	600 kg	368 Ft/kg



FKM® XL Extra flexibilis ragasztó

MultiFlexKleber
eXtra Light

FKM XL 444



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

Különösen ajánljuk nagyformátumú kerámia falra és padlóra burkolásához. Felhasználható fűtött padlókonstrukciókhoz, falfűtéshez és alternatív szigetelésekhez. Selymes, krémes állagú, könnyen bedolgozható. Erkélyekhez és teraszokhoz.

- bel- és kültérre
- C2: Tapadási szilárdság $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: nagyfokú állékonyosság a **speciális szálerősítésnek** köszönhetően
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- S1: **lehajlás $\geq 2,5 \text{ mm}$**
- extra erős, **nagyformátumú lapokhoz kiváló**
- extra könnyű, extra kiadós
- **nem porzik**
- akár 60%-kal kiadósabb*
- univerzálisan alkalmazható: **felhasználható vékony, közepes vagy folyékony ágyazóhabarcsként, 10 mm rétegvastagságig kenhető**
- hajógyártáshoz is engedélyezett
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd. 167 o.)

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem Graz:
– EN 12 004: C2 TE, S1
118.220 (fal és padló)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1 PLUS R nagyon környezetkímélő PLUS

Hajóépítéshez is alkalmazható

– kérjük, feltétlen vegyék figyelembe a 159. oldalon lévő információkat!

4 : 1 receptúra

Vékony ágyazat:

7,5– 8,5 l víz : 15 kg por

Folyékony állag:

9,5–10,0 l víz : 15 kg por

Közepes ágyazat:

7,75– 8,25 l víz : 15 kg por

Simítható állag:

7,5– 8,0 l víz : 15 kg por

Anyagszükséglet:

kb. 0,7 kg/m² mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
444	Zsák: 15 kg	630 kg	624 Ft/kg





FKM® Silver Ezüstsürke multifunkcionális gyors ragasztó

MultiFlexKleber
Silbergrau

FKM 600



4 : 1 receptúra

Vékony ágyazat:

7,0–7,5 l víz : 25 kg por

Folyékony állag:

8,0–8,5 l víz : 25 kg por

Közepes ágyazat::

7,0–7,5 l víz : 25 kg por

Simítható állag::

7,0–7,5 l víz : 25 kg por

Anyagszükséglet:

kb. 1,1 kg/m² mm rétegként

Kiadós, cement alapú, ezüstsürke, gyorsan megszilárduló multifunkcionális flexibilis ragasztó, a DIN EN 12004 alapján C2 FT S1 besorolással, rendkívüli műanyag-nemesítéssel és eredeti rajnai trasszal. Alkalmos kerámia fal- és padlóburkolatok valamint világos, eldeformálódásra hajlamos természetes kövek fektetésére minden fajta aljzatra, ezenkívül nagy formátumú kőporcelán gres lapok falra és padlóra történő burkolására. Erkélyekhez, teraszokhoz. Alkalmazható padló- és falfűtéshez és alternatív szigeteléshez. Selymes, krémes állagú, mégis kimagaslóan szilárd. Az ismert 4:1-ben technológiával. Gyors megszilárdulása miatt ideális a rövid határidős építkezéseken. Nagyfomátumú kerámia gres lapok biztonságos fektetéséhez 1 m² lapméretig hígítatlan Sopro Grundierung-gal alapozott kalcium-szulfát esztricheken.

- kül- és beltérre
- C2: tapadási szilárdság $\geq 1,0$ N/mm²
- F: korai tapadási szilárdság $\geq 0,5$ N/mm² 6 óra elteltével Sopro FKM® Silver már 3 óra elteltével 0,5 N/mm²
- T: nagyfokú állékonyság a speciális szálerősítésnek köszönhetően
- S1: lehajlás $\geq 2,5$ mm
- 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
- univerzálisan alkalmazható: vékony, közepes vagy folyékony ágyazóhabarcsként, 20 mm rétegvastagságig kenhető
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítványok:

Kiwa GmbH Polymer Institut:

– EN 12004: C2 FT S1

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
600	Zsák: 25 kg	600 kg	688 Ft/kg



megaFlex S2

MEG 665



Anyagszükséglet
kb. 1,2 kg/m² por + kb. 0,4 kg/m² diszperzió mm rétegenként

Kétkomponensű, cement alapú, **rendkívül flexibilis** folyékony ágyazóhabarcs (a PG-AIV-F alapján vizsgált), EN 12 004 C2 E S2 minősítésű. Kiválóan alkalmas égetett kerámia, beton és természetes kövek különösen biztonságos lerakására floating eljárással. Az anyagnak **feszültségmentesítő** hatása van **új cement esztrich réteg** (csempe- vagy lapméret ≤ 60 x 60 cm)* valamint padlófűtés esetén. Alkalmazható **erkélyek, teraszok** burkolásánál. Nagy mértékben **ellenáll az elszappanosodásnak és rendkívül flexibilis** a nem visszadiszpergáló folyékony polimereknek köszönhetően. Tartósan és nagy mértékben **fagyálló** csekély vízfelvételeknek köszönhetően. Ha a hőmérséklet túl alacsony, vagy fagy várható, használjon **Sopro megaFlex S2 turbo-t**.

- padlóra, kül- és beltérre
- C2: tapadó szilárdság ≥ 1,0 N/mm²
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- S2: lehajlás ≥ 5 mm
- **vízszűrő habarcsrendszer**
- járható, fugázható 12 óra elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem, München:

- EN 12 004: C2 E S2
- általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro DSF 523 és Sopro DSF 623, Sopro TDS 823, Sopro GD 749 és további Sopro anyagokkal kapcsolatban
- Vizsgálati jelentés: a PG-AIV-F alapján 2 nap elteltével vízzáró
- Vizsgálati jelentés: a Sopro MEG 665 Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro TDS 823 és Sopro GD 749 anyagokkal együtt teljesíti a DIN EN 14 891 alapján a klóros vízben való tárolás utáni kötőszilárdságot

Rend.sz.	Kiszerezés	Raklap	Ár
665	(Kiszerezés együttesen 33,25 kg)		1 014 Ft/kg
	Zsák: 25 kg	1000 kg	
	Kanna: 8,25 kg	495 kg	



megaFlex S2 turbo

MEG 666



OPZ
rendszerelemek



Anyagszükséglet
kb. 1,2 kg/m² por + kb. 0,4 kg/m² diszperzió mm rétegenként

Kétkomponensű, cement alapú, **gyorsan száradó, rendkívül flexibilis** folyékony ágyazóhabarcs. Az EN 12 004 alapján C2 EF S2 minősítésű, kiválóan alkalmas égetett kőporcelán, beton- és természetes kövek különösen biztonságos lerakására floating eljárással. Az anyagnak **feszültségmentesítő** hatása van **új cement esztrich rétegeken** (csempe- vagy lapméret ≤ 60 x 60 cm)* valamint padlófűtésnél. **Hideg időben is alkalmazható erkélyek, teraszok** burkolásánál. Nagy mértékben **ellenáll az elszappanosodásnak és rendkívül flexibilis** a nem visszadiszpergáló folyékony polimereknek köszönhetően. Tartósan és nagy mértékben **fagyálló** csekély vízfelvételeknek köszönhetően.

Nagyfomátumú kerámia gres lapok biztonságos fektetéséhez 1 m² lapméretig hígítatlan Sopro Grundierung-gal alapozott kalcium-szulfát esztricheken.

- padlóra, kül- és beltérre
- C2: tapadási szilárdság ≥ 1,0 N/mm²
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- F: gyorsan kialakuló tapadóerő ≥ 0,5 N/mm² már 6 óra elteltével
- S2: lehajlás ≥ 5 mm
- **+5°C-nál már 6 óra elteltével ellenáll a fagyás-olvadás váltakozásának**, tapadási szilárdság ≥ 0,5 N/mm².
10 óra elteltével a tapadási szilárdság ≥ 1,0 N/mm²
- **vízszűrő habarcsrendszer**
- járható, fugázható 3 óra elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem, München:

- EN 12 004: C2 EF S2
- tapadószilárdság ≥ 1 N/mm² +23 °C-ban már 3 óra elteltével, +10 °C-ban már 6 óra elteltével, +5 °C már 10 óra elteltével
- általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro DSF 523 és Sopro DSF 623, Sopro TDS 823, Sopro GD 749 és további Sopro anyagokkal kapcsolatban
- vizsgálati jelentés: vízzáróvá válik a PG-AIV-F alapján 5 óra elteltével
- vizsgálati jelentés: Sopro MEG 666 a következő anyagokkal: Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro TDS 823 és Sopro GD 749 a DIN EN 14 891 alapján megfelel klóros vízben történő tárolás esetén is a tapadószilárdságra vonatkozó követelményeknek

Rend.sz.	Kiszerezés	Raklap	Ár
666	(Kiszerezés együttesen 33,25 kg)		1 092 Ft/kg
	Zsák: 25 kg	1000 kg	
	Kanna: 8,25 kg	495 kg	

megaFlex TX

MEG 667



OPZ
rendszerlemek

Kétkomponensű, cement alapú, gyorsan megszilárduló, nagyon rugalmas, rendkívül szilárd, az EN 12 004 szabvány szerint C2 FT S2, kőporcelán gres lapok, kerámia, beton és természetes kőlapok különösen biztos lerakásához.

A habarcs összetétele alapján feszültségcsökkentő hatású új beton alapok, új fűtetlen cement esztrich rétegek (csempe- vagy lapméret $\leq 60 \times 60 \text{ cm}$)¹⁾ és padlófűtés esetén.

Alkalmazható folyékony szigetelőanyagokon. Különösen alkalmas kültéri felhasználásra, pl.: teraszok és erkélyek nagyfokú flexibilitást igénylő habarcsrendszereihez.

Uszodákhoz, lépcsőszerkezetekhez valamint homlokzatokhoz. A nem rediszpergáló folyékony polimerek kiemelkedő flexibilitást és elszappanodás-állóságot biztosítanak. A csekély vízfelvívő képesség nagyfokú és tartós fagyállóságot garantál.

- beltéri és kültéri használatra
- falra 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
- T: nagyfokú állékonyosság a szálerősítésnek köszönhetően
- S2: lehajlás $\geq 5 \text{ mm}$
- 3 óra elteltével járható és fugázható
- Az SPV (svájci Burkolólap Szövetség) "Homlokzati kerámiák" című szaklapja alapján megfelel a burkolóanyagok minőségi követelményeinek.
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:
Kiwa GmbH Polymer Institut
– DIN EN 12004: C2 FT S2



Anyagszükséglet

kb. 1,2 kg/m² por + kb. 0,3 kg/m² diszperzió mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Ár
667	(Kiszerezés együttesen 32 kg)		787 Ft/kg
	Zsák: 25 kg	1000 kg	
	Kanna: 7 kg	420 kg	



Sopro megaFlex S2 Flexkleber

megabiztos

erkélyeken és teraszokon





Sopro MG-Flex® XXL schnell

Nagyobb. Gyorsabb. Jobb.

- egykomponensű, gyorsan megszilárduló, S2 minősítésű flexibilis ragasztó
- rendkívül flexibilis
- extra kiadós: kb. 30 %-kal kiadósabb¹⁾
- különösen alkalmas kerámia MEGA formátumokhoz $\geq 3 \text{ m}^2$
- feszültségcsökkentő hatású fiatal cement esztrichen, dupla padlózatokhoz és szárazesztrichen
- nagymértékű kristályos vízmegkötés
- kiemelkedően stabil padlón és falon

¹⁾ mint az általános Sopro vékony ágyazóhabarcsok





MG-Flex® XXL gyors MicroGum® XXL gyors flexibilis ragasztó

MicroGum® Flexkleber-
XXL S2 schnell

MG 679



Keverővíz: 5,75 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 0,9 kg/m² 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 ($\leq 60 \times 60$ cm csempék és lapok)¹, padlófűtés, illetve **üreges padlózat és száraz esztrichek** esetén, **feszültségmentesítő** és hangszigetelő hatású.

Különösen ajánljuk felújításokhoz, gyors munkavégzéshez. Kiváló bedolgozási tulajdonságokkal és szilárdsággal rendelkezik. **Kiemelkedő kristályos kötése**nek köszönhetően alkalmazható számos vékony, eldeformálódásra hajlamos MEGA formátumú kerámia burkolatokhoz (≥ 3 m²).

Akár 30%-kal kiadósabb a hagyományos Sopro vékony ágyazatú habarcsoknál adalékok hozzáadása nélkül. Alkalmazható számos **deformálódásra hajlamos aljzat speciális ragasztójaként***.

- beltérre
- falra, padlóra
- kiváló MEGA formátumokhoz ≥ 3 m²
- C2: tapadási szilárdság $\geq 1,0$ N/mm²
- F: korai tapadási szilárdság $\geq 0,5$ N/mm² 6 óra elteltével
- T: nagyfokú állékonyság a **szálerősítésnek** köszönhetően
- **S2: lehajlás ≥ 5 mm**
- **extra kiadás**
- **feszültségcsökkentő hatás**
- Nyitott idő: kb. 30 perc
- Járható, fugázható: kb. 3 óra elteltével
- **kiemelkedően flexibilis**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem München:

– DIN EN 12 004: C2 FT S2

– általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján kenhető szigetelő rendszerek Sopro TDS 823, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel alkalmazva

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap	Nettó ár
679	Zsák: 15 kg	750 kg	947 Ft/kg



MG-Flex® MicroGum® flexibilis ragasztó

MicroGum® Flexkleber S2

MG 669



Keverővíz: 6,8 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 0,9 kg/m² mm rétegenként



Egykomponensű, cement alapú, **nagyon rugalmas** vékony ágyazó habarcs, az EN 12 004 szabvány szerint C2 TE S2 besorolású, kőporcelán gres lapok, beton és természetes kőlapok különösen biztonságos fektetéséhez.

A habarcs **feszültségcsökkentő és hangszigetelő hatású új fűtetlen cement esztrich rétegek** (Csempe és lap $\leq 60 \times 60$ cm)¹, fal- és padlófűtés illetve **álpadló és száraz esztrichek** esetén. Kiválóak bedolgozási tulajdonságai és szilárdsága.

30%-kal is kiadósabb lehet a hagyományos vékony ágyazó habarcsokhoz képest adalékanyagok hozzáadása nélkül. **Számos deformálódásra hajlamos aljzat¹ speciális ragasztója.**

- beltérre
- falakra és padlóra
- C2: tapadási szilárdság $\geq 1,0$ N/mm²
- T: nagyfokú állékonyság a **szálerősítésnek** köszönhetően
- E: hosszú nyitott idő
- **S2: lehajlás ≥ 5 mm**
- **rendkívül kiadás**
- **feszültségcsökkentő hatás**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem München:

– DIN EN 12 004: C2 TE S2

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap	Nettó ár
669	Zsák: 15 kg	750 kg	903 Ft/kg

Sopro VarioFlex® HF®

Gyorsabban a célba

- Turbo gyorsasággal kikeményedő, nagy szilárdságú, folyékony ágyazóhabarcs
- Már 3 óra elteltével C2 szilárdságú
- Nagy formátumú gres lapokhoz anhidrit esztrichre
- Műgyanta kötésű lapok deformálódásmentes burkolása
- Akár 90%-kal kevesebb por*



*az átlagos Sopro vékonyágyazatú habarcsokhoz képest



Vario flexibilis ragasztó

VarioFlex®

VF 413



Keverővíz: 8-9 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,2 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, extrém flexibilis, vékony, közepes és folyékony ágyazóhabarcs az EN 12004 szerint C2 E S1 besorolású **nagyformátumú kerámia csempék és lapok** fektetéséhez. A habarcs állaga változtatható. A műanyagmésítés és szálerősítés optimális formálhatóságot biztosít. Nagyon kiadós. Padlófűtéshez, nagy terhelés alatt álló aljzatokra, és uszodákba.

- aljzatra, kül- és beltérre
- **különösen nagy formátumú kőporcelán gres lapokhoz**
- **erkélyekhez, teraszokhoz**
- C2: tapadási szilárdság $\geq 1,0$ N/mm²
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 Minuten
- S1: lehajlás $\geq 2,5$ mm
- bedolgozási idő 3-4 óra
- fugázható és járható 12-14 óra múlva
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem München

– DIN EN 12 004: C2 E S1

– általános építőipari tanúsítványok (abP) PG-AIV alapján Sopro Sopro DSF 423/523/623, Sopro TDS 823, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
50413	Zsák: 25 kg	600 kg	345 Ft/kg



VarioFlex® HF®

Vario flexibilis nagyszilárdságú ragasztó

VarioFlex® hochfest

VF HF 420



Keverővíz: 5,5-6 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, **turbo gyorsasággal kikeményedő és szilárdra váló, flexibilis folyékony habarcs.** Ideális rövid határidős építkezéseken. **Deformálódásra hajlamos műgyanta ill. nagyformátumú lapok, beton kövek, finom és égetett kerámia és kőporcelán gres lapok biztonságos fektetéséhez.** Sötét színű, deformálódásra hajlamos természetes kövek burkolásához. Alkalmos padlófűtéshez és folyékony szigetelésekhez. Nagy biztonságot nyújt a lapok hátoldali hálós szerkezete, tapadása.

- padlóra, kül- és beltéren
- C2: tapadó szilárdság $\geq 1,0$ N/mm²
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- F: korán megszilárdul $\geq 0,5$ N/mm² már 6 óra elteltével
- **Sopro VarioFlex® HF® már 90 perc elteltével 0,5 N/mm²; 3 óra eltelte után pedig 1,0 N/mm²**
- bedolgozási idő 30-45 perc
- **járható, fugázható kb. 2 óra elteltével**
- **teljesen terhelhető kb. 5 óra elteltével**
- Mikrodur® technológiával
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem München:

– DIN EN 12004: C2 EF

– tapadószilárdság már 3 óra elteltével 1 N/mm² +23 °C esetén, +10 °C-nál már 6 óra elteltével, +5 °C-nál pedig 10 óra elteltével

– általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV alapján Sopro DSF 523/623, Sopro TDS 823, Sopro GD 749 és más Sopro anyagokkal kapcsolatban

– általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV alapján kötőszigetelésekkel Sopro PU-FD 571, Sopro EPG 522 és további Sopro termékekkel

– Vizsgálati jelentés: Sopro VF HF 420 teljesíti a DIN EN 14891 alapján a tapadási szilárdságra vonatkozó követelményeket klóros vízben történő tárolás után is Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro TDS 823 és Sopro GD 749-cel

– Vizsgálati jelentés: Sopro VF HF 420 teljesíti EPG 522-vel a DIN EN 14891 alapján a tapadási szilárdságra vonatkozó követelményeket klóros vízben történő tárolás után is

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
420	Zsák: 25 kg	1000 kg	619 Ft/kg

Sopro VarioFlex® Silver

A nagyformátumú profi



VarioFlex® már ezüst színben is

- ezüstszürke, S1 minősítésű folyékony habarcs az optimális fektetéshez
- gyors megszilárdulás, erősen kristályos vízmegekötés
- megbízható kiszáradás nagy formátumú lapok alatt is
- ideális kalcium-szulfát esztrichekhez
- világos és áttetsző természetes kövekhez is





VarioFlex® Silver

VarioFlex® Silver

VF 419



3 : 1 receptúra

Vékony ágyazat:

5,5–6,0 l víz : 25 kg por

Folyékony ágyazat:

6,5–7,5 l víz : 25 kg por

Közepes ágyazat:

5,0–5,5 l víz : 25 kg por

Anyagszükséglet:

kb. 1,3 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, ezüstszürke színű, gyorsan megszilárduló és flexibilis, vékony, középágyazatú illetve folyékony habarcs, a DIN 12 004 alapján C2 EF S1 minősítésű. Ideális kerámia padlóburkolatok fektetéséhez, beleértve a világos és deformálódásra hajlamos csempéket ill. természetes köveket és nagyformátumú lapokat is. Selymes, krémes bedolgozási állaga biztosítja az optimális burkolási tulajdonságait. Alkalmos padlófűtéshez és folyékony szigetelésekhez. Jól alkalmazható a rövid határidejű munkáknál. Nagy biztonságot nyújt a lapok hátoldali hálós szerkezete, tapadása és a gyors kristályos vízmegkötés.

- padlóra, kül- és beltéren
- C2: tapadó szilárdság $\geq 1,0$ N/mm²
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- F: korán megszilárdul $\geq 0,5$ N/mm² már 6 óra elteltével
- S1: lehajlás $\geq 2,5$ mm
- 3: 1 receptúra: vékony közepes és folyékony ágyazat
- különösen ajánlott nagy formátumú kőporcelán gres lapokhoz
- kiváló kiegyenlítő rendszerekhez
- ezüstszürke habarcs világos vagy áttetsző természetes kövekhez
- bedolgozási idő 30-45 perc
- járható, fugázható kb. 3 óra elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítványok:

Kiwa GmbH Polymer Institut:

– DIN EN 12004: C2 EF S1

SFV e.V. Großburgwedel:

– általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-B alapján, mint rendszervizsgálat a tekerces szigetelőanyagokra vonatkozóan csempékhez és lakkokhoz kapcsolódóan Sopro AEB 640, Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 644/645, Sopro AEB 112/129–133, Sopro DWF 089 és Sopro VF 419 együtt alkalmazva, csemperagasztóként Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 vagy Sopro TDS 823 anyagokkal alkalmazva, mint ragasztó és szigetelő anyag pedig az átlapolásoknál

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}



Rend. sz.	Kíszerelés	Raklap	Nettó ár
419 silver	Zsák: 25 kg	1000 kg	709 Ft/kg



Flexibilis kőragasztó fehér

SteinKleber weiss flexibel



Keverővíz: 5,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, **gyorsan szilárduló**, trassz tartalmú, **fehér, flexibilis, középvastag ágyazóhabarcs** 5 és 15 mm közötti habarcságy vastagsághoz. Egyforma vastag természetes kövek, solnhofer kövek, jura márvány és természetes kő csempék 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

Tanúsítvány

Műszaki Egyetem Graz:
– EN 12004: C2 FT*

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30105	Zsák: 25 kg	600 kg	412 Ft/kg



Flexibilis kőragasztó

SteinKleber flexibel



Keverővíz: 5,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

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

- rétegvastagság 5-20 mm
- kül- és beltérre
- műgyanta nemesítésű
- nyitott idő kb. 3 óra
- járható kb. 24 óra elteltével
- magas trassz tartalom
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30103	Zsák: 25 kg	1050 kg	290 Ft/kg



Középvastag ágyazóhabarcs trassz

MittelBettmörtel Trass

MB 425



Keverővíz: 5,6-6,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,3 kg/m² mm rétegenként



Cement alapú, **trassz tartalmú ágyazóhabarcs** nagy vastagságbeli különbséggel rendelkező csempék és lapok, Cotto, természetes és beton kövek, kerámia burkolatok 5-20 mm vastag habarcságyzatba történő fektetéséhez.

Eredeti trasszt tartalmaz az elszíneződés és kivirágzás megakadályozására.

Nagyformátumú lapok deformálódási tulajdonságainak javításához, padlófűtés esetén és kültéren Sopro FlexDispersion-nal javítsuk fel.

- falra, padlóra
- kül- és beltérre
- egyenetlenségek kijavításához 20 mm-ig
- **rétegvastagság 5-20 mm**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány

Műszaki Egyetem Graz:
– hivatkozással az EN 12004-re: C1 T*

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
50030	Zsák: 25 kg	1000 kg	200 Ft/kg



Középvastag ágyazó habarcs flexibilis

MittelBettmörtel flex

MB 414



Keverővíz: 5,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, **flexibilis, trassz tartalmú, középvastag ágyazóhabarcs**, 5 és 20 mm közötti habarcsréteg vastagságához, az EN 12 004 alapján C2 TE minősítésű. Csempék és járólapok, cotto, természetes kövek, betonkő és kerámia burkolóanyagok fektetéséhez. **Különösen alkalmas nagyformátumú lapokhoz**, csempe a csempére eljárásához és padlófűtéshez.

Eredeti trasszal az elszíneződés és mészkivirágzás ellen.

- falra, aljzatra,
- kül- és beltérre
- **rendkívül jól formálható**
- egyenetlenségek javítására 20 mm-ig
- könnyen bedolgozható
- **rétegvastagság 5-20 mm**
- járható kb. 1 nap elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Műszaki Egyetem, München:

– EN 12 004 C2 TE*

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
414	Zsák: 25 kg	600 kg	306 Ft/kg



Középvastag gyors flexibilis habarcs trasszal

MittelBettmörtel Trass schnell flexibel

MB 429



Keverővíz: 5,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

Cement alapú, **flexibilis, gyorsan kikeményedő, trassz tartalmú közepes ágyazatú habarcs** 5-20 mm rétegvastagságig. Cotto, természetes és beton kövek és kőporcelán gres lapok illetve csempék fektetéséhez. **Különösen alkalmas lépcsőszerkezetek természetes kövekkel történő burkolására.** Az eredeti trassz tartalma csökkenti az elszíneződés és kivirágzás veszélyét.

- falra, aljzatra
- kül- és beltérre
- egyenetlenségek kijavítására 20 mm-ig
- nagyobb biztonság a kivirágzás és elszíneződés ellen
- különösen ajánljuk nagy formátumokhoz, a hátoldalon erős tagoltságú lapokhoz és nagy vastagságbeli különbség esetén
- homlokzatokhoz, erkélyekhez és teraszokhoz, csempe-a-csempére konstrukciókhoz és padlófűtéshez
- **rendkívüli formálhatóság**
- kristályos vízmegkötés
- nyitott idő kb. 60 perc
- járható és fugázható kb. 3 óra elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány

Műszaki Egyetem Graz:

– hivatkozással az EN 12 004 C2 FT szabványra*

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
50429	Zsák: 25 kg	600 kg	343 Ft/kg



*Megfelel az EN 12004 C1 T követelményeinek 10-es fogazatú glettvás használata mellett.



Középvastag habarcs

MittelDickbettMörtel

MDM 888



Keverővíz:
6,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

Diszperziókötésű, **gyorsan kikeményedő, flexibilis, trassztartalmú**, cement bázisú **közép- és vastagágyazatú** habarcs 30 mm rétegvastagságig bel- és kültérre. Különösen alkalmas nagy méretű csempék és lapok, valamint elszíneződésre hajlamos természetes kövek közép- ill. vastagágyazatba történő lerakására.

A rajnai trassz megakadályozza az elszíneződést és kivirágzást. A **gyors kikeményedés** gátolja a burkolat deformálódását.

- bel-és kültérre
- rétegvastagság 5–30 mm
- **flexibilis**
- **nagy szilárdságú**
- bedolgozási idő kb. 30 perc
- **járható és fugázható kb. 3 óra múlva**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap	Nettó ár
888	Zsák: 25 kg	1000 kg	390 Ft/kg



Középvastag habarcs fehér

MittelDickbettMörtel weiss

MDM 885



Keverővíz:
6,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

Fehér, diszperzió erősítésű, **gyorsan száradó, rugalmas, trassz tartalmú**, cement alapú **közepes és vastag ágyazóhabarcs max. 30 mm** vastag habarcságyhoz beltéri és kültéri alkalmazásra. Különösen nagy méretű csempék és lapok, valamint elszíneződésre érzékeny természetes kő burkolatok lerakásához, közepes és vastagágyazatú eljárással. Fehér cementet és rajnai trasszt tartalmaz az **elszíneződés és kivirágzás elleni védelem** céljából.

A **gyors száradás** az eldeformálódás megelőzését szolgálja az arra hajlamos burkolóanyagok esetén.

- aljzatra, beltéri és kültéri használatra
- **fehér habarcs világos vagy áttetsző természetes kövekhez**
- rétegvastagság 5-30 mm
- **rugalmas**
- **nagy szilárdságú**
- bedolgozhatósági idő kb. 30 perc
- **járható és fugázható kb. 3 óra elteltével**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap	Nettó ár
885	Zsák: 25 kg	1000 kg	451 Ft/kg



kötőanyag

Trassz cement

TrassBinder
TRB 421



* Keverési arány: 1 : 4
(20 kg TrassBinder : 80 kg EpoxiEstrichKorn)

** Keverési arány: 1 : 4
(20 kg TrassBinder : 80 kg DrainageEstrichKorn)

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, betonkö és kerámia burkolatok fektetéséhez. Jelentős trassz tartalma csökkenti a mészkivirágzás és az elszíneződés veszélyét. A még hatékonyabb átszivárogatás és a behatoló víz jobb elvezetése érdekében Sopro DrainageMatte beépítését javasoljuk.

Az építkezés helyszínén homokkal (szemcseméret: 0-4 mm) vagy esztrich homokkal (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 ágyazat és illesztőhabarcs előállítására Sopro Epoxi-EstrichKorn-nal illetve átszivárogató habarcsnak Sopro Drainage-EstrichKorn-nal (lásd 117 oldal).

- kül- és beltérre
- 15 mm-es habarcsvastagságtól
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
350422	Zsák: 20 kg	840 kg	251 Ft/kg

Diszperziós ragasztó

FliesenFestKleber
FFK 440



Használatra kész, rendkívül flexibilis, fehér diszperziós ragasztó, az új javított minőség alapján EN 12 004: D2 TE, 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, a legjobb bedolgozhatósági tulajdonságokkal rendelkeznek.

- beltérre
- falra, padlóra, mennyezetre
- krémes állagú, könnyen bedolgozható
- rendkívül állékony
- szigetelőlapok ragasztásához

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem München:

– EN 12 004: D2 TE

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
440	Vödör: 20 kg	660 kg	947 Ft/kg
	Vödör: 5 kg	500 kg	1 259 Ft/kg
	Doboz: 1 kg	528 kg	1 950 Ft/kg



Anyagszükséglet:
kb.1,6 kg/m² mm rétegenként

Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.

* Kérjük, vegyék figyelembe a termék csemperagasztók anyagszükségleti táblázatát a 26. oldalon.



Epoxi ragasztó

DünnBettEpoxi

A+B komponens

DBE 500



Anyagszükséglet:

kb. 1,6 kg/m² mm rétegenként

Kétkomponensű, EN 12 004: R2 T minőségű, **epoxi gyanta** ragasztó kerámia csempék és járólapok fektetéséhez. **Agresszív víz, vegyi anyagok, savak, természetes zsírok és magas nyomásnak kitett környezethez** ajánlott, pl. úszómedencékbe és ipari létesítményekbe. Alkalmazható fal- és padlófűtéshez, rétegzáráshoz.

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

Tanúsítványok:

Anyagvizsgálati Intézet Dresden:

– EN 12 004: R2 T

Műszaki Egyetem München

– általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján rendszerben

Sopro PU-FD 570/571, Sopro EPG 522 és más Sopro anyagokkal kapcsolatban

– vizsgálati jelentés: Sopro DBE 500 Sopro PU-FD 570/571 és Sopro EPG 522-vel teljesíti a DIN EN 14891 alapján az előírt tapadás szilárdságot klóros vízben történő tárolás is

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
500	Vödör: 5 kg	300 kg	3 694 Ft/kg



Poliuretán ragasztó

PU-Kleber

A+B komponens

PUK 503



Anyagszükséglet:

kb. 1,5 kg/m² mm rétegenként

Kétkomponensű, világos, EN 12 004: R2 T minőségű, **poliuretán műgyanta ragasztó**, kerámia csempék és járólapok, beton és természetes kövek, műgyantakötésű lapok (agglo márvány) különösen fára, gipszre, illetve fémre történő fektetéséhez. **Tapadási- és nyírószilárdsága, elasztikussága és víztaszító képessége alapján** kritikus aljzatokhoz és fokozott igénybevételhez ajánljuk.

- falra és aljzatra, kül- és beltérre
- **különösen rugalmas és kiváló a tapadóképessége**
- **fémre és fa anyagokra**
- bedolgozási idő kb. 45 perc
- hajóépítéshez is alkalmazható rendszerben

Tanúsítványok:

Kiwa Építőipari Vizsgáló Intézet Dresden:

– EN 12 004: R2 T

BG Közlekedés:

– termékrendszer engedély hajóépítéshez Sopro Brillant®-tal:

MED engedélyszám: 118.224 (fal) és 124.099 (padló),

USCG engedélyszám: 164.112/ECO736/118.224 (fal) és

164.117/ECO736/124.099 (padló)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
503	Vödör: 6 kg	360 kg	4 954 Ft/kg



Racofix® univerzális ragasztó

Racofix® Montagekleber
Universal-Klebstoff

RMK 818



Anyagszükséglet:

kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

Egykomponensű, felhasználásra kész, vízálló, univerzális ragasztó Sopro AEB® és Sopro AEB® plus (Sopro AEB® Dichtband-dal) összeeresztéseinek ragasztására.

Alkalmazható SoproAEB®-Dichtband, -Dichtecken, -Höhen-Pass-Stücken, -Wand- és -Bodenmanschetten szigetelő, hajlaterősítő szalagok, szigetelő mandzsetták, sarokszigetelések csatlakozásainak ragasztására.

- kül- és beltérre
- falra padlóra)

Tanúsítványok

SFV e.V. Großburgwedel:

– Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) gemäß PG-AIV-B als Systemprüfung für bahnenförmige Abdichtungsstoffe im Verbund mit Fliesen und Platten in Kombination mit Sopro AEB 640, Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 645, Sopro AEB 112/129–133, Sopro DWF 089 und Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, Sopro FKM XL 444, Sopro FKM 600, Sopro VF 419 und Sopro FF 450 als Fliesenkleber sowie in Verbindung mit Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 oder Sopro TDS 823 als Kleb- und Abdichtungsstoff für den Überlappungsbereich

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
817	Tubus: 431 g (12 db/karton)	465 kg	4 001 Ft/db



Racofix® univerzális ragasztó S

Racofix® Montagekleber S

MKS 819



Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

Egykomponensű, felhasználásra kész ragasztóanyag Sopro AEB® és Sopro AEB® plus csatlakozásainak és összeillesztéseinek vízmentes lezárásához valamint Sopro AEB®-Dichtband, -Dichtecken, -Wand- és Bodenmanschetten ragasztásához. Alkalmazható Sopro szigetelőszalagok és Sopro sarokszigetelők átlapolásainak vízmentes ragasztásához bel- és kültéren.

- időjárásálló és nem öregszik el
- semleges szagú
- falra és padlóra
- kül- és beltérre

Tanúsítványok:

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari tanúsítványok (abP), a tekercses szigetelő-anyagokra vonatkozó rendszervizsgálatok csempekkel és lapokkal Sopro AEB 640 Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 644/645 és Sopro No.101 S1, Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, Sopro FKM XL 444-el csemperagasztóval illetve Sopro RMK 818, Sopro MKS 819, Sopro TDS 823 -al vagy az összeillesztéseknél Sopro TDS 823 ragasztó és szigetelő anyaggal kapcsolatban.
- A rendszer elemek engedélyszámai az ETAG 022 T. 1 alapján ETA-Nr. 13/0155 valamint ETAG 022 T. 2 alapján ETA-Nr. 13/0154

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
819	Doboz: 350 g Vödör: 1,4 kg	420 kg kb. 807 kg	6 163 Ft/db 13 496 Ft/kg



Flexdiszperzió adalék

FlexDispersion

FD 447



Anyagszükséglet:
2,5 kg 25 kg szárazhabarcshoz

Műanyag diszperziós adalék Sopro vékony és közepvastag ágyazóhabarcshoz a tapadás és formálhatóság növelésére. A habarcshoz tapadóereje és nyírószilárdsága megnő, javul az alkalmazottanyagok tapadása az aljzathoz, ezáltal javasolt a használata nagy formátumú lapok és csempék – különösen kőporcelán gres lapok – fektetésénél, valamint padlófűtés esetén. Felhasználható 3 hónapnál régebbi betonra, könnyűbetonra, porusbetonra és falra.

- kül- és beltérre
- **rendkívül formálható és flexibilis rendszerek kialakításához** Sopro No. 101 weiss hígítója üveg-mozaik ragasztása vagy nedves környezet illetve víz alatti munkálatoknál

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem München

- 10% Sopro FD 447-tel hígítva Sopro No. 101 schnell: EN 12 004: C2 EF S1 Sopro No. 101 weiß: EN 12 004: C2 E S1

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
447	Kanna: 5 kg	450 kg	4 508 Ft/kg



Elektromosan vezető diszperzió

Electra Leitdispersion

ELD 458



Anyagszükséglet:
1,25 kg 25 kg szárazhabarcshoz (fugázó anyagok)
3,75 kg 25 kg szárazhabarcshoz (vékony ágyazatú habarcshoz)

Elektromosan vezetőképes, hidraulikusan kikeményedő vékony ágyazóhabarcshoz és fugázóanyag előállításához folyékony adalékanyag. **Levezeti az elektrosztatikus feltöltődést:**

- műtőkben, EDV termekben és irodákban
- erőművekben, vegyi üzemekben
- robbanásveszélyes üzemekben, raktárakban

Tanúsítvány:

TÜV Rheinland:

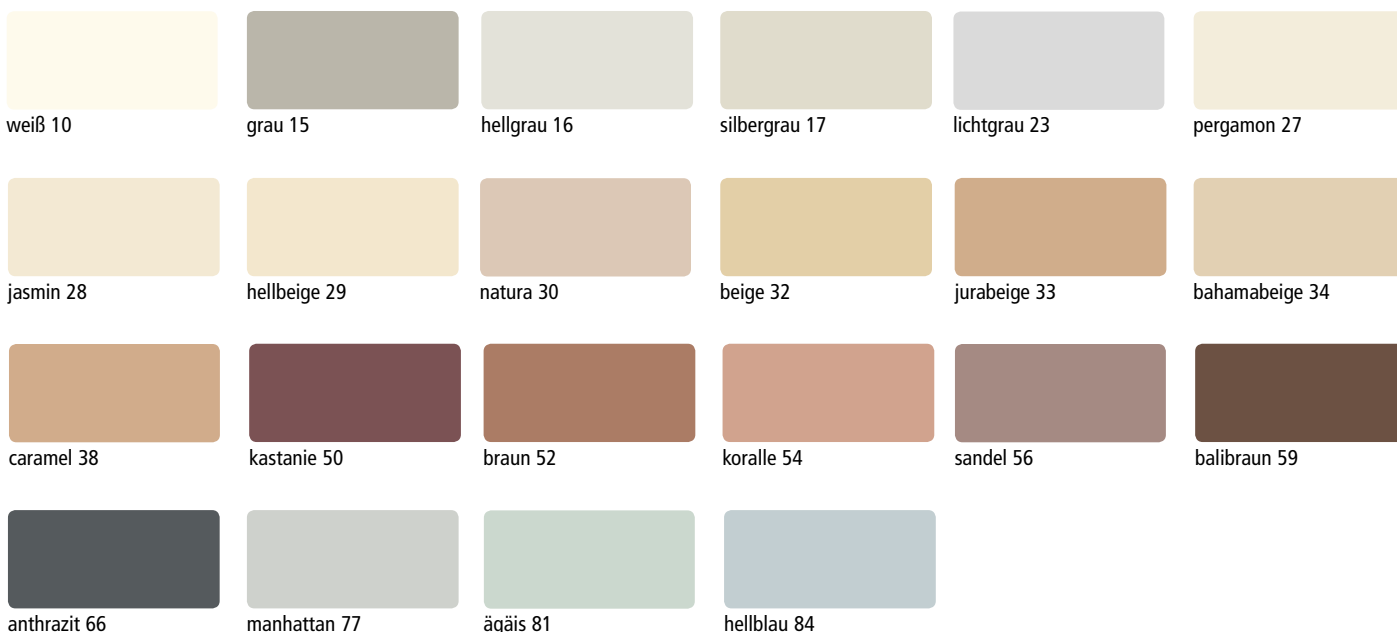
- hidegburkoláshoz használt különböző Sopro termékek vezetőképségének vizsgálata

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
458	Kanna: 3,75 kg	248 kg	4 291 Ft/kg

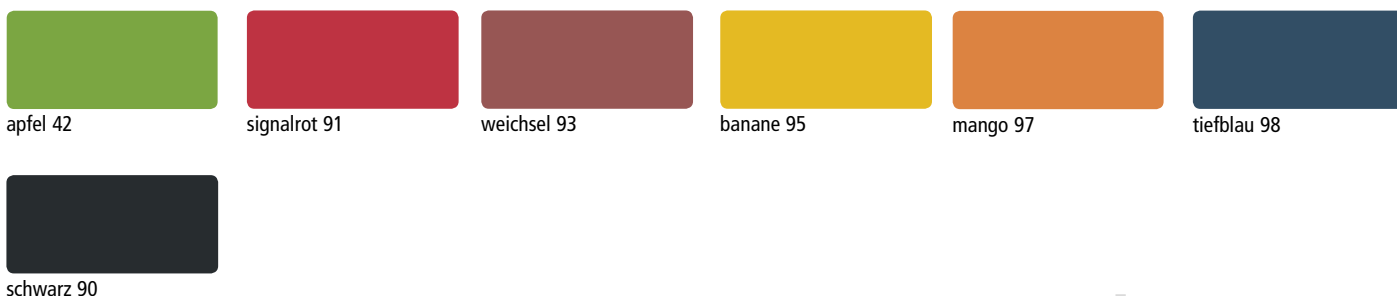
Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.

	Kiszárlás	Négyszögletes fogazatú glettvás										Félkörös fogazat ¹⁾	
		Fogazat 4 mm		Fogazat 6 mm		Fogazat 8 mm		Fogazat 10 mm		Fogazat 12 mm		Fogazat 20 mm	
		Anyag-szükséglet kg/m ²	Terület mérete m ²	Anyag-szükséglet kg/m ²	Terület mérete m ²	Anyag-szükséglet kg/m ²	Terület mérete m ²	Anyag-szükséglet kg/m ²	Terület mérete m ²	Anyag-szükséglet kg/m ²	Terület mérete m ²	Anyag-szükséglet kg/m ²	Terület mérete m ²
Classic weiss SC 809	25 kg	1,2	20,8	1,8	13,9	2,4	10,4	3,0	8,3	—	—	—	—
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® 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)	33,25 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)	33,25 kg	1,6	20,8	2,4	13,9	3,2	10,4	4,0	8,3	4,8	6,9	—	—
megaFlex TX MEG 667 (egyben)	32 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 schnell	25 kg	1,7	19,2	2,6	12,8	3,4	9,6	3,3	7,7				
No.101 weiss	25 kg	1,7	22,7	2,6	15,2	3,4	11,4	4,3	9,1			—	—
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	—	—	—	—
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® VF 413	25 kg			2,6	13,9	3,4	10,4	4,3	8,3				

Sopro Saphir® 5 fugaszínek*



Sopro Saphir® 5 intenzív színek*



www.sopro.hu

Sopro Brillant® fugaszínek*



Sopro Brillant® Brillant flexibilis fugázó

PerlFuge

1 – 10 mm



Cement alapú, **gyorsan kikeményedő, flexibilis, víz- és szenny-taszító**, EN 13888: CG2 WA minőségű fugázó anyag gyöngyeffektussal, **mindenfajta kerámia burkolat, betonkő és természetes kövek** valamint üvegmozaik fektetéséhez kiemelkedő bedolgozási tulajdonságokkal. A finom és sima fugafelület, az antibakteriális tulajdonsága és tartós színei biztosítják a hosszantartó, szép fugaképet. Uszodákhoz TitecFuge® plus, TitecFuge® breit, Sopro FugenEpoxi ill. Sopro FugenEpoxi schlank vagy Sopro Topas® FugenEpoxi használatát ajánljuk.

- flexibilis
- **különösen ajánljuk gyenge szívóképességű burkolatokhoz, mint pl.: kőporcelán gres lap**
- **elszíneződésre hajlamos természetes kövekhez**
- fugaszélesség 1 – 10 mm
- nyitott idő 30 – 40 perc
- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- víz- és szennytaszító
- **könnyen tisztítható (easy to clean)**
- antibakteriális
- repedésmentes kikeményedés, színtartósság
- **fotokatalitikus öntisztító folyamat**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
237210	weiß 10	15 kg	240 kg	798 Ft/kg
237214	betongrau 14			
237215	grau 15			
237216	hellgrau 16			
237217	silbergrau 17			
237218	sandgrau 18			
237222	steingrau 22			
237233	jurabeige 33			
237234	bahamabeige 34			
237277	manhattan 77	5 kg	720 kg	956 Ft/kg
237110	weiß 10			
237114	betongrau 14			
237115	grau 15			
237116	hellgrau 16			
237117	silbergrau 17			
237118	sandgrau 18			
237120	zementgrau 20			
237122	steingrau 22			
237123	lichtgrau 23			
237127	pergamon 27			
237128	jasmin 28			
237129	hellbeige 29			
237130	natura 30			
237132	beige 32			
237133	jurabeige 33			
237134	bahamabeige 34			
237138	caramel 38			
237150	kastanie 50			
237152	braun 52			
237156	sandel 56			
237159	balibraun 59			
237166	anthrazit 66			
237177	manhattan 77			
237190	schwarz 90			

Színeket lásd a 26. oldalon!

Keverővíz:

5 kg 1,1-1,2 l

15 kg 3,3-3,6 l

Anyagszükséglet:

lásd a 48. oldalon

* Csak anthrazit és schwarz színben nem felel meg az EC1^{PLUS}R-nak





24 hónapig
tárolható!

DF 10®

DesignFuge Flex

1 – 10 mm

DF 10



Keverővíz:

5 kg-nál 1,2-1,3 l
(signalrot, weinrot, tiefblau színeknél 1,05-1,15 l)
max. 2 zacskó Sopro Glitter-rel

Anyagszükséglet:

lásd a 48. oldalon

Cement alapú, **flexibilis, gyorsan kikeményedő és terhelhető**, a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA minősítésű **fugázó anyag** minden fajta kerámia és természetes kő burkolat egyenletesen csillagó és cementfátyol-mentes fugázásához.

A penészfoltok és mikroorganizmusok elleni megerősített védelem valamint a mészfátyol mentesség hosszú ideig szép, csillagó fugaképet biztosít kül- és beltéren illetve olyan területeken, melyek nedvességnek vannak kitéve.

Az alkalmazott gyöngyeffektus és Hydrodur® technológia garantálja a víz- és szennyaszító képességet valamint az antibakteriális tulajdonságokat. Felhasználható kültéren, uszodákban valamint vékony lapok és csempék (≤ 4 mm) fugázásához. Padlófűtéshez is alkalmazható.

- flexibilis
- minden fajta kerámiához, természetes kőhöz, üvegmozaikhoz, aggló lapokhoz
- fugaszélesség 1-10 mm
- kül- és beltérre
- falra, padlóra
- mészfátyol-mentes, egyenletes csillagó szín az OPZ® technológiának köszönhetően
- könnyen tisztítható, mivel víz- és szennyaszító
- jobb ellenállóképesség maró hatású tisztítószerrel szemben*
- erősebb védelem penészgombák és mikroorganizmusokkal szemben
- már 2 óra elteltével járható, 12 óra múlva terhelhető
- könnyen bedolgozható
- kiváló kopásállóságú: a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA
- Sopro Glitter-rel arany illetve ezüsten csillagó hatású
- erősen kristályos vízmegkötés
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)*

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
231110	weiß 10	Vödör: 5 kg	360 kg	1 449 Ft/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			
	Intenzív színek			
231190	schwarz 90			2 590 Ft/kg
231191	signalrot 91			
231192	weinrot 92			
231198	tiefblau 98			



Sopro DF 10® DesignFuge Flex anthrazit Sopro Glitter silber-rel



Sopro DF 10® DesignFuge Flex balibraun



Sopro csillámpor

Sopro Glitter



Anyagszükséglet:
Sopro DF 10® max. 2 tasak/5 kg

A Sopro Glitter csillámpor hozzáadásával a Sopro DF 10® DesignFuge Flex (lásd 28. o.), a Sopro FlexFuge plus (lásd 31. o.), a Sopro TitecFuge® plus (lásd 33. o.) és a Sopro Fugen Epoxi plus (lásd 39. o.) összes színét **fémes, csillogó hatásúvá** tehetjük.

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
1019 arany	10 tasak/100 g	1 kg	5 021 Ft/tasak
1020 ezüst			2 998 Ft/tasak

Sopro DF 10® DesignFuge Flex fugaszínek*

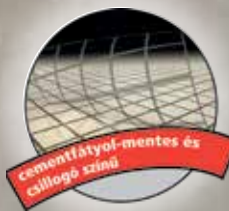
Minden szín nemesíthető Sopro Glitter gold vagy silber-rel!

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			

* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.

Sopro FlexFuge plus®

Aki egyszer kipróbálja, megszereti.



Rendkívül könnyen
bedolgozható,
tartósan csillogó szín



- Extra jó fugázási és lemosási tulajdonságok keskeny és széles fugáknál is
- Az OPZ® technológia biztosítja a cementfátyol mentességet és az egyenletesen csillogó színt
- Extra könnyen ápolható, mivel víz - és szennytaszító
- Megerősített védelem penészfoltok és mikroorganizmusok ellen
- Fugaszélesség 2–20 mm, bel- és kültérre, falra, padlóra



FlexFuge plus

2 – 20 mm
FL plus



Anyagszükséglet:
lásd a 48. oldalon

Cement alapú, **flexibilis, gyorsan kikeményedő**, és terhelhető, valamint fagynak kiválóan ellenálló fugázó anyag kül- és beltéri **keskeny és széles fugák mészfátyol mentes**, csillogó kialakítására falon és padlón. Alkalmazható égetett kerámiák, kőporcelán gres lapok, beton és természetes kővek, kerámia hasított kővek, üveg burkolóanyagok illetve klinker padlólapok könnyű 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 szennyaszító tulajdonságát. Padló- és falfűtéshez is alkalmazható.

Sopro Glitter gold vagy Sopro Glitter silver-rel keverve, egyedi, csillogó fugakép alakítható ki.

- flexibilis
- 2-20 mm fugaszélesség
- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **kiváló fugázási és lemosási tulajdonságok**
- mészfátyol-mentes, egyenletes csillogó szín az OPZ® technológiának köszönhetően
- **könnyen ápolható, mivel víz- és szennyaszító**
- erősebb védelem penészgombák és mikroorganizmusokkal szemben²⁾
- **optimális fugakitöltési fok**
- erősen kristályos vízmegkötés
- **kiemelkedő kopásállóság: a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA**
- ellenáll a nagy víznyomással történő tisztításnak³⁾
- megerősített ellenállás a savas tisztítószerrel szemben¹⁾
- már 2 óra elteltével járható, 12 óra múlva terhelhető
- **Sopro Glitter-rel arany illetve ezüst csillogó hatású** (lásd 29. oldal)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8 sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

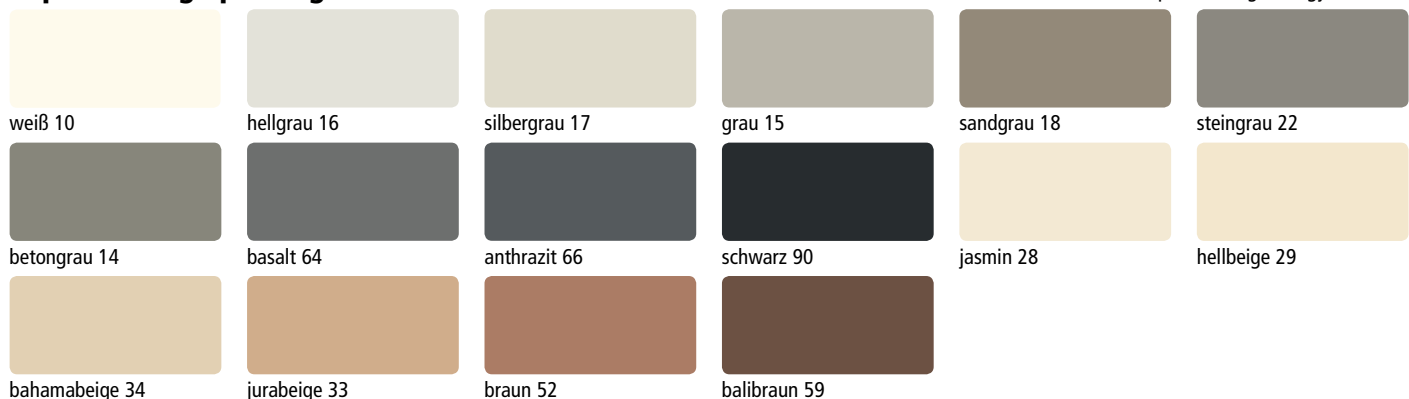
Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár	
1135-15	weiß 10	ÚJ	15 kg	1050 kg	828 Ft/kg
1131-15	hellgrau 16	ÚJ			
1126-15	silbergrau 17				
1120-15	grau 15				
1122-15	sandgrau 18				
1127-15	steingrau 22				
1121-15	betongrau 14				
1125-15	basalt 64	ÚJ			
1123-15	anthrazit 66				
1129-15	bahamabeige 34				
1133-15	jasmin 28	ÚJ			
1132-15	hellbeige 29	ÚJ			
1130-15	jurabeige 33				
1128-15	balibraun 59				
1134-15	braun 52	ÚJ			
Intenzív szín					
1124-15	schwarz 90				921 Ft/kg

¹⁾ Összehasonlítva a többi hagyományos cement alapú Sopro fugázó anyagokkal mindennapos használat mellett.

²⁾ A Biocid rendeletnek megfelelően kezeljék az árucikkeket; kérjük, vegyék figyelembe a szóban forgó termék műszaki adatlapját!

³⁾ Háztartásokban alkalmazott átlagos magas nyomású tisztító eszközök.

Sopro FlexFuge plus fugaszínek*



Az árak az ÁFA összegét nem tartalmazzák!

Kérjük, vegye figyelembe az 46. oldalon lévő anyagszükségleti táblázatot.

* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.

Speciális medence fugázó

Sopro TitecFuge® plus

nagy szilárdságú, csillámporral nemesíthető





TitecFuge® plus

1 – 10 mm

nagy szilárdságú

TF+



Keverővíz:

15 kg 2,8-3,3 l
max. 6 tasak Sopro Glitter hozzákeverése esetén 3,1-3,6 l

Anyagszükséglet:

lásd a 48. oldalon



Cement alapú, ragyogó színű, epoxi szilárdságú és gyorsan kikeményedő, a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA minősítésű fugázó anyag nagy igénybevételnek kitett, színre érzékeny wellness és zuhanyzó helyiségekben, uszodákban, ivóvíz tárolókban, autószalونokban, ipari konyhákban, áruházakban, kiállítótermekben valamint ipari és kereskedelmi területeken, stb.

Minden fajta kerámia, égetett kerámia, beton és természetes kő valamint mozaik fugázására. A mészfátyol-mentesség tartósan szép, egyenletesen csillogó fugaképet biztosít bel- és kültéren egyaránt, különösen a nagy nedvességnek kitett területeken. Padló- és falfűtéshez is alkalmazható.

Rendkívüli mechanikus terhelhetőséget és kiváló kopásállóságot biztosít a Mikrodur® finomcement a szokásos cement alapú bedolgozási módszernél is. Alkalmazható epoxi bázisú fugázó anyagok helyett.

- flexibilis
- 1-10 mm fugaszélesség
- kül- és beltérre, falra, padlóra
- mészfátyol-mentes, egyenletes csillogó szín az OPZ® technológiának köszönhetően
- már 2 óra elteltével járható, 12 óra múlva terhelhető
- megfelel a műgyanta alapú fugázó anyagokkal szemben támasztott minimális követelményeknek, kopásállóság $\leq 250 \text{ mm}^3$ és nyomószilárdság $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ területén
- kiválóan ellenáll a fagy-olvadás okozta terhelésnek
- alkalmas ivóvíz tárolókhöz
- ellenáll magas nyomású gőznek és vízszugárnak¹⁾
- erősebb védelem penészgombákkal és mikroorganizmusokkal szemben
- sűrű habarcsszerkezet a Mikrodur® technológiának köszönhetően erősen kristályos vízmegkötés
- Sopro Glitter-rel arany illetve ezüst csillogó hatású (lásd 29. oldal)
- rendszerben és egyedi termékként is alkalmazható hajóépítéshez (lásd 161. oldal)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8 sor (lásd 167. o.)

Tanúsítványok

Víztechnológiai Központ, Karlsruhe:

– Megfelel a DVGW munkafüzetek W 270 és W 347 követelményeinek: Sopro TitecFuge® plus weiß 591 és grau 592

BG Közlekedés:

– Hajóépítési engedély Sopro rendszerelemekkel: Sopro HPS 673, Sopro FAS 551 és Sopro FKM XL 444: MED engedélyszám: 124.125, engedélyszám 164.117/EC0736/124.125 (padló)

– Hajóépítési engedély egyes termékként: MED engedélyszám: 118.404 (fal) és 124.124 (padló), USCG engedélyszám: 164.112/EC0736/118.404 (fal) és 164.117/EC0736/124.124 (padló)

Engedély:

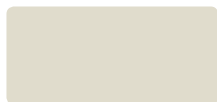
– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Szín	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
591	weiß 10	15 kg	1050 kg	1 005 Ft/kg
556	silbergrau 17			
592	grau 15			
585	betongrau 14			
593	anthrazit 66			
598	schwarz 90			

Sopro TitecFuge® plus



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



anthrazit 66



schwarz 90



betongrau 14

Az árak az ÁFA összegét nem tartalmazzák!

¹⁾ Kérjük, vegyék figyelembe a termék műszaki adatlapját.

* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



TitecFuge® breit
3–30 mm, nagy szilárdságú
TFb



Cement alapú, gyorsan kikeményedő, nagy szilárdságú, trassz tartalmú fugázó habarcs, az EN 13888 CG2 WA szerint erősen igénybevett területekre. Ellenáll a mechanikai terhelésnek, rendkívül kopásálló a Mikrodur® finomcementnek köszönhetően. Alkalmas kerámia, mázas kerámia, beton, természetes kőlapok kifugázására. Különösen jól alkalmazható nagy igénybevételnek kitett műhelyekben, mosodákban, nagyzemmi konyhákban, ipari csarnokokban és uszodákban. Padló- és falfűtéshez is felhasználható. Rendszerben hajóépítéshez is megfelelő.

- flexibilis
- fugaszélesség 3–30 mm
- bel- és kültérre, falra, padlóra
- rendkívül ellenáll mechanikai terhelésnek, kiváló kopásállóság
- kiemelkedő víztaszító képesség
- ellenáll a fagy, olvadás hatásából adódó terhelésnek
- hajóépítéshez is alkalmazható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 7 sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Műszaki Egyetem, München:

- a DIN EN 12808-2 alapján kopásállósága, a DIN EN 12808-3 alapján a húzó- és nyomószilárdsága által megfelel a CG2 A besorolásnak a DIN EN 13888:2009-08 szerint
- ebből következik, hogy a DIN EN 13888:2009-08 alapján megfelel a műgyanta alapú fugázó anyagokkal szemben támasztott követelmények RG besorolásának a kopásállóság $\leq 250 \text{ mm}^3$ és nyomószilárdság $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ területén. A nyomószilárdság irányadó értékei: száraz tárolás után: $\geq 60 \text{ N/mm}^2$ és fagy-olvadás hatása alatti tárolás után $\geq 75 \text{ N/mm}^2$

BG Verkehr:

- Hajóépítési engedély Sopro rendszeremekkel: Sopro EPG 522, Sopro QS 507, Sopro PU-FD 570/571, Sopro QS 511, Sopro No.101 MED engedélyszám 118.316 (fal) und 124.115 (padló), USCG engedélyszám 164.112/EC0736/118.316 (fal) és 164.117/EC0736/124.115 (padló)

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS}R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Keverővíz:
3,75-4,25 l/zsák

Anyagszükséglet:
lásd a 48. oldalon



Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
554	grau 15	Zsák: 25 kg	1000 kg	983 Ft/kg
557	betongrau 14			

TitecFuge® breit fugaszínek*



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



anthrazit 66



schwarz 90



betongrau 14



Sopro MFs Meister fugázó

MeisterFuge mit Colorstat®

2–8 mm



Cement alapú, hidraulikusan szilárduló, hidrofobizált vízálló fugázó habarcs, különösen alkalmas szívóképes kerámia és égetett kerámia csempe töredezés mentes fugázásához, speciálisan erre kialakított kikeményedési tulajdonságokkal, víztaszító képességgel és lemoshatósággal. Különösen sima, esztétikus fugaképet ad. Alkalmazható lakókörnyezetben, ételkészítő tárolására használt helyeken, száraz és nedves környezetben, pl. uszodákban is.

- flexibilis
- falra és aljzatra
- kül- és beltérre
- 2-8 mm fugaszélességhez
- hidrofobizált
- teraszok és padlófűtések fugázásához
- töredezésmentes szilárdulás
- finom és sima fugafelület
- jó kötési tulajdonságok
- magas szintartóképeség
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Alapszínek 3 kg:

weiß 10, grau 15

Szabványszínek 3 kg:

silbergrau 17, pergamon 27, jasmin 28, natura 30, beige 32, bahamabeige 34, caramel 38, kastanie 50, braun 52, sandel 56, balibraun 59, anthrazit 66, manhattan 77, hellblau 84

Alapszínek 20 kg:

weiß 10, grau 15

Szabványszínek 20 kg:

silbergrau 17, pergamon 27, bahamabeige 34, manhattan 77

Keverővíz:

3 kg-nál 1,0 l

20 kg-nál 6,5 l

Anyagszükséglet:

lásd a 48. oldalon

	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
Alapszínek	3 kg	648 kg	474 Ft/kg
	20 kg	240 kg	401 Ft/kg
Intenzív színek	3 kg	648 kg	647 Ft/kg
	20 kg	240 kg	507 Ft/kg

Meister fugaszínek*



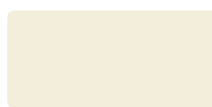
weiß 10



grau 15



silbergrau 17



pergamon 27



jasmin 28



natura 30



beige 32



bahamabeige 34



caramel 38



kastanie 50



braun 52



sandel 56



balibraun 59



anthrazit 66



manhattan 77



hellblau 84

* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



Trassz tartalmú széles fugázó

Trass-
NatursteinFuge

5–40 mm

TNF



Keverővíz:
3,75-4,25 l/zsák

Anyagszükséglet:
lásd a 48. oldalon

Cement alapú, trassz tartalmú, gyorsan megszilárduló fugázóhabarcs kertekben, nyilvános területeken lévő térkövek és természetes kő lapok valamint kis és közepes igénybevételnek kitett közlekedési utak fugázására. Alkalmos **beltéri homlokzati diszkövek**, teraszokon és erkélyeken lévő természetes kő lapok fugázására illetve rusztikus jellegű széles fugázatok kialakítására valamint poligonál fektetéshez. **A rajnai trassz tartalma csökkenti a mézhidrárt kivirágzást.** Padlófűtéshez is alkalmas.

- flexibilis
- 5-40 mm fugaszélesség
- kül- és beltérre,
- falra, padlóra
- rusztikus felületi struktúrákhoz
- nyomószilárdság ≥ 25 N/mm²
- különösen poligonál fektetéshez
- tisztítható sóprógéppel
- ellenáll a nagy nyomású vízszugárnak
- fagy- és olvadásiálló
- gyorsan járható és terhelhető
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Szín	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
674	grau 15	Zsák: 25 kg	1000 kg	502 Ft/kg
675	pflastergrau 13			
677	sandgrau 18			
676	anthrazit 66			
684	beige 32			

Sopro TrassNatursteinFuge fugaszínek*



grau 15



pflastergrau 13



sandgrau 18



anthrazit 66



beige 32

Váljon még profibb szakemberré!



Sopro

ProfiAkadémia

Szakértelemmel Profi Szakembereinkért

Képzések 2018-tól az ország több helyszínén, sokrétű, hozzáértő tanácsadással.

www.sopro.com • profiakademia@sopro.hu



Flexibilis fugázó

FlexFuge

2–20 mm

FL



Cement alapú, **flexibilis, víztaszító trassz tartalmú fugázó habarcs** – CG2 WA minősítésű a DIN EN 13 888 szerint – kerámia, **kőporcelán gres lapok**, beton, természetes kő burkolatok valamint üvegtégla fugázásához. Gyorsan megszilárdul, ezért különösen alkalmas **gyenge nedvszívóképességű csempékhez és járólapokhoz** fugázási és optimalizált lemoshatósági tulajdonságai által. Alkalmazható teraszokon, erkélyeken, fal- és padlófűtéshez.

- flexibilis
- 2-20 mm fugaszélesség
- kül- és beltérre, falra és aljzatra
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB: 4-es** legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS*}
- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Keverővíz:

fal: 4,5-5,0 l/zsák
padló: 5,0-5,5 l/zsák
anthrazit basalt és schwarz:
4,25-4,75 l/zsák

Anyagszükséglet:

lásd a 48. oldalon

* csak anthrazit és schwarz színéknél.

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
528	silbergrau 17	25 kg	1000 kg	451 Ft/kg
526	grau 15			
622	steingrau 22			
529	betongrau 14			
627	sandgrau 18			
625	basalt 64			
629	beige 32			
624	jurabeige 33	25 kg	1000 kg	601 Ft/kg
Intenzív színek				
626	anthrazit 66			
628	schwarz 90			

Sopro FlexFuge fugaszínek*



silbergrau 17



grau 15



sandgrau 18



steingrau 22



betongrau 14



anthrazit 66



schwarz 90



beige 32



jurabeige 33



basalt 64

* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



Széles fugázó

FugenBreit mit Trass

5–15 mm

MFT 532



Keverővíz:

15 kg-nál kb. 3,5-3,7 l

25 kg-nál kb. 5,8-6,2 l

Anyagszükséglet:

lásd a 48. oldalon

Cement alapú, hidraulikusan szilárduló, **trassz tartalmú fugázó habarcs** kerámia, természetes kő, kőporcelán gres lapok, klinkertégla, hasított kő, záróelem és üvegtégla fugázásához. Különösen alkalmas gyenge nedvszívóképességű csempékhez és járólapokhoz a külön erre a célra kialakított fugázási tulajdonságai által. Úszómedencékhez, teraszokhoz, ivóvíz tartályokhoz is alkalmazható.

- flexibilis
- aljzatra, falra
- kül- és beltérre
- eredeti trasszal
- víztaszító
- 5 - 15 mm fugaszélesség
- kiváló színtartóképeség

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
	naturweiß 12	Zsák: 15 kg	240 kg	390 Ft/kg
	jurabeige 33			
	braun 52			
	anthrazit 66			
	manhattan 77			
	zementgrau 20			
	steingrau 22	Zsák: 25 kg	600 kg	318 Ft/kg
	zementgrau 20			
	steingrau 22			



Epoxi keskeny fugázó

FugenEpoxi schlank

2–12 mm

FEP 604



Keverési arányok

2,25 kg A komponens

+ 3,25 kg B komponens

+ 7,00 kg Sopro Kvarchomok

Anyagszükséglet:

kb. 2,0 kg/m² beleértve a Sopro Kvarchomokot (kevert anyag) 11,5×24 cm csempeméret és kb. 10 mm fugaszélesség esetén; kb. 2,0 kg/m² üvegmozaik ragasztásánál és fugázásánál*



Az EN 13888 RG szerint **háromkomponensű, rendkívüli igénybevételnek is ellenálló epoxi fugázóhabarcs**. Helyben keverik össze a műgyantát, a ragasztót és a Sopro kvarchomokot (0,06-0,2 mm). Agresszív víznek, vegyszereknek, savaknak (vegye figyelembe az ellenállóképesség táblázatot), természetes zsíroknak, magas nyomással történő tisztításnak kitett kerámia csempék és lapok fugázására ajánljuk. Alkalmas renoválás, felújítás során kimosott, de nem sérült felületű cement alapú fugák újrafugázására. Döngölt padló esetén műgyantát, ragasztót és kvarchomokot kevernek össze. Alkalmas balkonok, teraszok ipari csarnokok, laboratóriumok, nagyüzemi konyhák, úszómedencék (termál fürdők) fugázására, fal- és padlófűtéshez. **Gépi fugázásra is kiválóan alkalmas**, valamint üveg, porcelán és kizmozaik színben megegyező ragasztására és fugázására.

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

Tanúsítványok

Anyagvizsgáló Intézet, Dresden:

– EN 12004: R2 T

– EN 13888: RG

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
604	grau 15	A komp. 4 vödör/2,25 kg B komp. 4 vödör/3,25 kg	270 kg 390 kg	8 409 Ft/kg

MFT fugaszínek*



jurabeige 33



braun 52



anthrazit 66



manhattan 77



zementgrau 20



steingrau 22

naturweiß 12

* A megadott anyagszükségleti adatok kb. értékek. A formától és a felület érdességétől függően nöhetnek illetve csökkenhetnek. A megadott értékek alapján semmilyen kárterítési igény nem nyújtható be.



Ragyogó színek!

Epoxi fugázó plus

FugenEpoxi plus

A+B komponens

2–12 mm

FEP plus



Anyagszükséglet:

kb. 2,0 kg/m² üvegmozaik ragasztásához és fugázásához

Kétkomponensű epoxigyanta habarcs nagy terhelésnek kitett kerámia csempék és járólapok ragasztásához és fugázásához - a DIN EN 13888 alapján RG, a DIN EN 12004 alapján pedig R2 minősítésű - amelyek agresszív víz, vegyi anyagok, savak (kérjük, nézze meg az erre vonatkozó táblázatot!), természetes zsírok és nagy nyomás hatásának vannak kitéve. Üveg, porcelán és kisalakú mozaiklapok ragasztásához és fugázásához. Nagy formátumok (csak) ragasztásához Sopro FugenEpoxi vagy Sopro DünnBettEpoxi alkalmazását ajánljuk.

Kereskedelmi és ipari létesítményekben, laboratóriumokban, üzemi konyhákba és úszómedencékbe (termál vízhez), erkélyekhez, teraszokhoz és padlófűtéshez.

- fugaszélesség 2–12 mm
- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **optimális színmélység a természetes kvarchomok által**
- nyitott idő kb. 45 perc
- **könnyen bedolgozható**
- arany és ezüst Sopro csillámporral nemesíthető
- rendszerben alkalmazható hajóépítéshez (lásd 161 oldal)

Tanúsítványok

LGAI Technológiai Központ S.A. Barcelona:

– DIN EN 12004: R2

Műszaki Egyetem München:

– általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján Sopro PU-FD 570/571, Sopro EPG 522 és további Sopro termékekkel kötőszigetelő rendszerben

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
1509	transzluzent	Vödör: 5 kg	360 kg	4 170 Ft/kg
1501	weiß 10			
1504	silbergrau 17			
1508	grau 15			
1503	steingrau 22			
1502	anthrazit 66			
1510	schwarz 90			
1505	jurabeige 33			
1506	braun 52			
1507	balibraun 59			

Sopro csillámpor

Sopro Glitter



Anyagszükséglet:

Sopro DF 10[®] max. 2 tasak/5 kg

A Sopro Glitter csillámpor hozzáadásával a Sopro DF 10[®] DesignFuge Flex (lásd 28. o.), a Sopro FlexFuge plus (lásd 31. o.), a Sopro TitecFuge[®] plus (lásd 33. o.) és a Sopro Fugen Epoxi plus (lásd 39. o.) összes színét fémes, csillogó hatásúvá tehetjük.

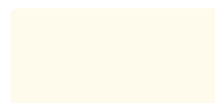
Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
1019 arany	10 tasak/100 g	1 kg	5 021 Ft/tasak
1020 ezüst			2 998 Ft/tasak

Sopro FugenEpoxi plus, Sopro FugenEpoxi és Sopro FugenEpoxi schlank fugaszínek*

A Sopro FugenEpoxi plus színei Sopro csillámporral, arany vagy ezüst színben nemesíthetők.



transzluzent



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



steingrau 22



anthrazit 66



schwarz 90



jurabeige 33



braun 52



balibraun 59



Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.

* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



Fugázásra és ragasztásra

Epoxi fugázó

FugenEpoxi A+B komponens

1,5–12 mm ragasztására és fugázására

FEP



Kétkomponensű, rendkívüli igénybevételnek is ellenálló epoxi fugázó habarcs és ragasztó anyag. 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 kizmozaik színben megegyező ragasztására és fugázására illetve renoválás, felújítás során kimosott, de nem sérült felületű cement alapú fugák újrafugázására. Ajánljuk erkélyekhez, teraszokhoz, kereskedelmi és ipari területekre, laboratóriumokba, nagyüzemi konyhákba, úszómedencékhez (termál fürdőkben), falra, padlófűtéshez. Rendszerben felhasználható hajóépítéshez (lásd 166. oldal)

- fugazélesség 1,5–12 mm
- bedolgozási idő kb. 50 perc
- **mechanikusan jól terhelhető**
- felhasználható üvegmozaik, üveg és kerámia csempék ragasztásához
- bel- és kültérre, falra, padlóra

Tanúsítványok

Anyagvizsgálati Intézet, Dresden:

– EN 12004: R2 T

– EN 13888: RG

Műszaki Egyetem München:

– általános építőipari engedélyek (abP) a PG-AIV-F alapján kötőszigetelő rendszerben Sopro PU-FD 570/571, Sopro EPG 522 és további Sopro termékekkel

Hajóépítési engedéllyel rendelkezik (vegye figyelembe a oldalon lévő információt)

Színeket lásd a 39. oldalon!

Anyagszükséglet:

kb. 0,6 kg/m²
(1,5 x 1,5 x 0,2 cm
1,5 mm fugazélesség)



Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
230381	weiß 10	5 kg	300 kg	4 419 Ft/kg
230380	grau 15			
230389	silbergrau 17			
230386	anthrazit 66			

Epoxi fugalemosó

Epoxi-Abwaschhilfe

EAH 547



Megkönnyíti az epoxigyantafugák lemosását és behúzását (pl.: Sopro FugenEpoxi schlank, Sopro FEP plus), illetve a szerszámok tisztítását.

- kül- és beltérre
- **koncentrátum**
- lemosóvízhez adagolható
- csökkenti a fugafátyol kialakulását a csempén
- **különösen kiadós**
- oldószermentes

Anyagszükséglet:

10 l vízhez kb. 50-100 ml



Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
547	Flakon: 0,25 l	12 db	6 387 Ft / flakon
	Flakon: 1 l		17 264 Ft / l



Epoxifátyol eltávolító

Epoxi-Schleierentferner

ESE 548



Anyagszükséglet:
10 l vízhez kb. 200-300 ml

A csempére **odaszáradt és megszilárdult epoxigyanta maradványok eltávolításához.**

- kül- és beltérre
- **koncentrátum**
- sima és strukturált felületekről való maradvány eltávolításra
- epoxigyantával fugázott burkolatok utólagos tisztításához

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
548	Flakon: 0,25 l	4 db	10 547 Ft/db
	Flakon: 1 l		28 438 Ft/l



Fugafrisítő

FugenFrisch

FUF



Anyagszükséglet:
kb. 20 m²-re elegendő, 15x15 cm-es csempeméret és 3-5 mm fugaszélesség esetén

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

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

További színek megrendelhetők.

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
950	weiß 10	Flakon: 0,3 l + szivacs	10 db	5 500 Ft/kg
951	silbergrau 17			
952	grau 15			
953	anthrazit 66			

Sopro FugenFrisch fugaszínek*



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



anthrazit 66



Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.

* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a megszilárdult fuga színétől.



Szaniter fugaszilikon

SanitärSilicon



* a Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját



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

Elasztikus, kiváló minőségű szilikon fugázó anyag kapcsolódó és mozgó fugákhoz lakó- és üzemi környezetben, egészségügyi helyiségekben valamint uszodákban.

- kül- és beltérre
- ecetsavas
- penészedésgátló hatása a DIN EN ISO 846* alapján
- időjárás és UV álló, nem öregszik el
- nagyon jól glettelhető
- víz alatti környezetbe is
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Alapszínek:	jasmin 28	basalt 64
weiß 10	hellbeige 29	anthrazit 66
grau 15	natura 30	manhattan 77
	beige 32	ägäis 81
Egyéb színek:	jurabeige 33	hellblau 84
transparent 00	bahamabeige 34	
betongrau 14	caramel 38	Intenzív színek:
hellgrau 16	sahara 40	apfel 42
silbergrau 17	kastanie 50	schwarz 90
sandgrau 18	braun 52	signalrot 91
zementgrau 20	koralle 54	weinrot 92
steingrau 22	sandel 56	weichsel 93
lichtgrau 23	balibraun 59	banane 95
pergamon 27	ebenholtz 62	mango 97
		tieflblau 98

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
Alapszínek (weiß 10, grau 15)	Tubus: 310 ml	12 db	2 400 Ft/db
Egyéb színek			3 410 Ft/db
Intenzív színek			4 118 Ft/db

Szaniter fugaszilikon és kerámia szilikon fugaszínek*

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
kastanie 50	braun 52	koralle 54	sandel 56	balibraun 59	anthrazit 66
manhattan 77	ägäis 81	hellblau 84	schwarz 90	apfel 42	signalrot 91
weinrot 92	weichsel 93	banane 95	mango 97	tieflblau 98	ebenholtz 62



SoproDur® HF-D dilatációs szilikon

FugenDicht hochfest

HF-D 817



grau 15



Anyagszükséglet:

310 ml 3,1 m fugához (10x10 mm)

Rugalmas, vegyszereknek ellenálló, **oximmentes**, szilikon szigetelőanyag erős mechanikus és vegyi igénybevételnek kitett aljzatokhoz és csatlakozó fugákhoz. Felhasználható raktárakban, gyártócsarnokokban, udvarokban, műhelyekben, mosodákban és nagyüzemi konyhákban.

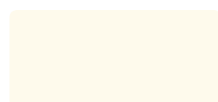
- bel- és kültérre
- kiemelkedő hőállóság
- **ellenáll a vegyszereknek, az elöregedésnek, UV- sugárzásnak és az időjárás viszontagságainak**
- magasnyomással tisztítható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
817	Tubus: 310 ml	12 db	4 709 Ft/db



Dichtacryl

DA 049



weiß 10



Anyagszükséglet:

310 ml 3,1 m fugához (10x10 mm)

Szórásra alkalmas, akrilát diszperziós bázisú szigetelőanyag csatlakozó fugák plasto-elasztikus feltöltéséhez jó nedvszívó képességű építőanyagok, úgymint beton, fal, vakolat, fa és kerámia közé.

- fehér színű
- kül- és beltérre
- **festhető**
- időjárásálló, nem öregszik el
- **szinte szagtalan**
- jó UV-álló
- vakolat repedéseinek lezárására
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
049	Tubus: 310 ml	12 db	1 855 Ft/db



Kerámia szilikon

KeramikSilicon



Anyagszükséglet:

310 ml 3,1 m fugához (10x10 mm)



Elasztikus szilikon fugázó anyag csatlakozó és dilatációs fugák kitöltéséhez egészségügyi helyiségekben, lakásokban és ipari csarnokokban.

- kül- és beltérre
- acetát bázisú
- **penészedésgátló a DIN EN ISO 846* szerint**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
238771	weiß 10	Tubus: 310 ml	12 db	2 061 Ft/db
238772	grau 15			
238773	bahamabeige 34			
238778	manhattan 77			

* a Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját



Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.

Márvány fugaszilikon

MarmorSilicon

MSil



Elastikus, **oximmentes** szilikon fugázó anyag kapcsolódó és mozgó fugákhoz fém felületen lévő beton és természetes kőburkolatok esetén.

- kül- és beltérre
- **minden természetes kőhöz**
- **semlegesen térhálósodó**
- kiváló az oldaltapadása
- **nem szennyezi a határoló felületeket**
- penészedésgátló a DIN EN ISO 846 szerint*
- időjárás-, öregedés- és UV-álló
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

* a Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját



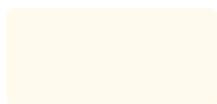
Anyagszükséglet:
310 ml 3,1 m fugához (10x10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
790	transparent	Tubus: 310 ml	12 db	4 291 Ft/db
791	weiß 10			
789	naturweiß 12			
784	hellgrau 16			
792	silbergrau 17			
793	grau 15			
899	steingrau 22			
799	betongrau 14			
795	sandgrau 18			
842	beige 32			
795	bahamabeige 34			
796	hellbeige 29			
794	jurabeige 33			
798	anthrazit 66			
797	schwarz 90			

MSil fugaszilikon fugaszínek*



transparent 00



weiß 10



naturweiß 12



betongrau 14



grau 15



hellgrau 16



silbergrau 17



sandgrau 18



steingrau 22



hellbeige 29



beige 32



jurabeige 33



bahamabeige 34



anthrazit 66



schwarz 90



PU tömítőanyag

PU-Dichtstoff

PUD 682



dunkelgrau*



Anyagszükséglet:
840 g 6 m fugához (10x10 mm)

Rendkívül elasztikus, egykomponensű, oldószermentes, gyorsan kikeményedő poliuretán tömítőanyag vízszintes és függőleges dilatációs és építési fugák kitöltéséhez. Beton, térkő, nagy terhelésnek kitett falra, padlóra, mint pl.: parkolók, bevásárlóközpontok, raktárcsarnokok, stb. fal és padlófelületeihez. Ajánljuk ugyanabból vagy különböző anyagokból készült, pl.: térkő felületek, utak, kertekben és közterületeken, uszodai armatúrák, lábazatok **rugalmas összedolgozásához**.

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

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
682-73	Alu tasak: 840 g (600 ml) (20 db/karton rendelhető)	672 kg	4 681 Ft/db



Szilikon simítószer

Glättmittel

GM 026



Anyagszükséglet:
kb. 20 ml 1 m fugához

Felhasználásra kész simítószer mindenfajta Sopro szilikon és akril szigetelőanyag tisztább és problémamentesebb simításához. Alkalmos kerámia burkolatokhoz és természetes kövekhez.

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

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton/Raklap	Nettó ár
026-05	Kanna: 1 l	kb. 420 kg	4 291 Ft/db
026	Szórófejes flakon: 0,5 l ÚJ	kb. 273 kg	2 556 Ft/db



Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.



Rozsdamentes védőszalag

SchnittSchutzBand

SB 113



Anyagszükséglet:

kb. 1,05 m/m

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

- **flexibilis**
- kül- és beltérre
- rozsdamentes acélból (anyagminőség 1.4404)
- **univerzális, minden fajta szigeteléshez alkalmazható**
- nagy igénybevételnek kitett területeken valamint uszodákban, nagyzüzemi konyhákban is alkalmazható

Rend. sz.	Kíszerelés	Nettó ár
113	Tekercs (50 mm széles) 10 m	3 917 Ft/m



Primer P 4050



Anyagszükséglet:

kb. 5 ml/m fuga
10 mm-es fugamélység esetén

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

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

Rend. sz.	Kíszerelés	Nettó ár
021	Alumínium doboz: 100 ml	7 064 Ft/db



SiliconPrimer Metall

SPM 022



Alapozó primer fugahézagokhoz fém alappelületeken (pl.: acél, réz). Alkalmazható márványhoz, beton és természetes kövekhez.

- kül- és beltéren
- egykomponensű
- **különösen fém alappelületekhez**

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

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
022	Alumínium doboz: 100 ml	8 932 Ft/db



Primer UW 025



Tapadásjavító primer Sopro SanitärSilicon (víz alatti környezetben), Sopro MarmorSilicon és SoproDur® HF-D FugenDicht hochfest ásványi, szívóképes felületeken történő alkalmazásánál. Mázatlan csempéhez is használható.

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

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

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
025	Alumínium doboz: 250 ml	9 465 Ft/db

Fugázó anyag szükséglet kiszámítása

1. Táblázat:

a kerámia méret oszlopból válassza ki a megfelelő méretet. A második oszlop megmutatja a m²-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 m²-re eső fugázóanyag szükségletet.

Például:

Kerámia mérete: 10×20 cm ► Fuga hosszúsága: 14,5 m/m²

Fuga szélessége: 4 mm
Fuga mélysége: 8 mm ► Szükségleti érték: 48

Fugázó anyag szükséglet: 14,5 × 48 = 696 g/m²

Kérjük, használja az interneten található kalkulátorunkat a fugázó anyag kiszámításához!
www.sopro.hu



Kerámia (méret) cm-ben	Fuga hosszúság m/m ²
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

Ez a táblázat megközelítő adatokat tartalmaz, amelyek mind felfelé, mind lefelé változhatnak, ezért nem tanácsos az adatokat pontos kalkulációk alapjául venni. Nagyobb projektek esetében azt tanácsoljuk, hogy az anyagszükségletet egy próbafelületen mérjék fel.



Sopro FS 15[®] plus Sima felület, 2-40 mm-es rétegvastagság

- Optimális területi tulajdonságot biztosít a superplasztifikáló (nagy teljesítményű folyosító)
- A hosszú nyitott idő lerakódásmentes egymásbaöntést garantál
- Mikrodur[®] finomcementtel
- 2–3 óra elteltével kerámiával burkolható
- Különösen alkalmas vékony rétegű fűtéskonstrukcióhoz
- Egyszerűsíti a sima felület a burkoláshoz
- Kényelmes munkavégzést tesz lehetővé a hosszú bedolgozási idő





Önterülő aljzatkiegénylő gyors

Fließspachtel schnell

3–12 mm

FS 10 plus



Keverővíz:
5,0-5,2 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,6 kg/m² mm rétegenként



Önterülő, cement alapú aljzatkiegénylő, különösen sima felületek vékony réteggel történő előállításához és karcos területek kiegyenlítéséhez. Ideális későbbi kerámia, PVC és elasztikus burkolatokhoz, ill. parkettához. Alkalmas görgőszékes terhelésre.

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

Rend. sz.	Kiszárlás	Raklap	Nettó ár
10	Zsák: 20 kg	1000 kg	191 Ft/kg



Általános aljzatkiegénylő

ObjektFließspachtel

3–25 mm

OFS 543



Keverővíz:
5,5-6,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,6 kg/m² mm rétegenként



Önterülő, pumpálható, gyorsan szilárduló, cement alapú aljzatkiegénylő sima, minden fajta burkolásra előkészített felületek kialakítására. Alkalmas padlófűtéshez.

- rétegvastagság 3-25 mm
- beltérre, padlóra
- gyorsan szárad
- teljes megszilárdulás 28 nap elteltével: kb. 25 N/mm²
- hajlító szilárdság 28 nap elteltével: kb. 6 N/mm²
- bedolgozási idő kb. 30-40 perc
- járható kb. 2-3 óra múlva
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:
– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszárlás	Raklap	Nettó ár
543	Zsák: 25 kg	1050 kg	290 Ft/kg



FS 15® plus

Fließspachtel 15 plus
2-40 mm

FS 15



Keverővíz:
5,5-6,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,6 kg/m² mm rétegenként



Önterülő, pumpálható, gyorsan szilárduló, cement alapú **univerzális aljzatkiegyenlítő optimális területi tulajdonságokkal**. Ásványi alapú aljzatok kiegyenlítésére **2-40 mm-ig**. Sima, egyenletes aljzatok előállítására a későbbi mindenféle padlóburkolat fektetéséhez, mint pl. kerámia, természetes kő, textil és elasztikus burkolatok, parketta. Alkalmos görgős székhez, **padlófűtéshez**. Nagyon jó bedolgozási és szilárdhabarcs tulajdonságokkal rendelkezik a Mikrodur® technológiának köszönhetően. Optimális területi tulajdonságait a Superplasticizer (nagy teljesítményű folyósító) biztosítja.

- rétegvastagság 2-40 mm
- beltérre, padlóra
- gyorsan szárad
- nyomószilárdság 28 nap elteltével: 35 N/mm²
- hajlítószilárdság 28 nap elteltével: 9 N/mm²
- hosszú bedolgozási idő kb. 30-40 perc
- járható/burkolható kerámiával kb. 2-3 óra elteltével
- egyenletesen sima a burkolási munkálatokhoz
- pumpálható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Engedély:
– GEV alapján EMICODE: ECI R nagyon környezetkímélő

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
550	Zsák: 25 kg	600 kg	334 Ft/kg



Rapidur® FE
Folyékony esztrich

FließEstrich
20-70 mm

FE 678



Keverővíz: 3,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 19-20 kg/m² cm esztrich rétegenként,
kb. 1900-2000 kg/m³ kész esztrich

**Esztrich
készkeverék**

Műanyag nemesítésű, pumpálható, speciális területi tulajdonságokkal rendelkező kész esztrich **gyorsan kikeményedő és gyorsan burkolható cement esztrich** előállításához. Az EN 13 813 alapján CT-C25-F5 besorolású. Alkalmos fűtött és kötőesztrichnek, valamint választó és szigetelő rétegen lévő esztrichnek. Az anyaggal minden fajta burkolóanyag fektethető, mint például kerámia, természetes kövek, textil és elasztikus burkolatok. Direkt felhasználású felületeken is alkalmazható, pl. pincékben. Csiszolható. A Mikrodur® technológia biztosítja a kiváló bedolgozási és kész esztrich tulajdonságokat. Különösen ajánljuk **gyors, határidős** kivitelezésekhez.

- burkolható kb. 24 óra elteltével csempével
- padlóra, beltérre
- önterülő
- kiváló bedolgozási és területi tulajdonságok
- ideális javításokhoz és felújításokhoz
- rétegvastagság kötőesztrichként 20-70 mm
- rétegvastagság választó rétegen 35-70 mm
- rétegvastagság szigetelő rétegen 35*-70 mm
- vékony rétegű fűtő rendszerekhez
- hosszú bedolgozási idő kb. 60-90 perc
- kiemelkedő védelem a visszanedvedés ellen
- járható kb. 3 óra elteltével
- alkalmas padlófűtéshez, felfűthető kb. 1 nap elteltével
- pumpálható, gazdaságosan alkalmazható nagyobb projektekhez
- szemcseméret 0-4 mm
- alkalmazható a Sopro szélszigetelő anyagokhoz, lásd 88. olda
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Engedély:
– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
678	Zsák: 25 kg	1000 kg	301 Ft/kg

* Az IWM (Industrieverband WerkMörtel e.V.) „Folyékony cement esztrichnek” ismertetője alapján, mint különleges konstrukció a függőleges hasznos teher ≤ 2 kN/m².

ÚJ

Sopro VarioFließspachtel

Extra vastagon is.



2-in-1:
önterülő és
formálható

Flexibilis és
szálerősített

Most már 70 mm-ig

- Kiegészítés és lejtés kialakítása egy munkafázisban
- Rétegvastagság 3–70 mm
- Gyorsan megszilárdul
- Bel- és kültérre
- Fa padlófűtéshez



¹⁾ Lejtés kialakításához

ÚJ



Fehér esztrich-
készkeverék

Terazzo mintázat

Rapidur® FEW Folyékony fehér esztrich

FließEstrich weiss

FEW 698



Keverővíz: 3,0 l/zsák

Anyagszükséglet:

kb. 19-20 kg/m² cm esztrich rétegenként,
kb. 1900-2000 kg/m³ kész esztrich

Kész szárazhabarcs keverék, fehér, háromkomponensű kötőanyag rendszerrel és adalékanyagokkal gyorsan száradó és csiszolható folyékony cement esztrich előállítására. A DIN EN 13813 alapján CT-C25-F5 besorolású. Alkalmazható fűtött esztrichként, rétegarásként illetve választó és szigetelő rétegen. Leccsiszolása után terazzo mintázatú kiváló minőségű felületet kapunk, ami közvetlenül felhasználható. A Mikrodit® technológiának köszönhetően kiváló bedolgozási és megszilárdulási tulajdonságokkal rendelkeznek. Különösen ajánljuk rövid határidős építkezéseken.

- aljzatra, beltérre
- gyorsan megcsiszolható
- kiváló minőségű terazzo mintázat
- önterülő
- kiváló bedolgozási és területi tulajdonságok
- rétegvastagság kötésben: 20 – 70 mm
- rétegvastagság választó rétegen: 35 – 70 mm
- rétegvastagság szigetelésen: 35* – 70 mm
- padlófűtéshez alkalmazható
- bedolgozási idő 60 – 90 perc
- járható kb. 3 óra elteltével
- kiváló védelem visszanedvedés ellen
- pumpálható
- szemcseméret: 0 – 4 mm
- alkalmazható a Sopro szélszigetelő anyagokhoz, lásd oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI R nagyon környezetkímélő

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
698	Zsák: 25 kg	1000 kg	446 Ft/kg

ÚJ



Padlófűtéshez is

Fa aljzatokhoz is

Vario folyékony habarcs

VarioFließpachtel

VS 582



Keverővíz:
felhasználástól függően

Anyagszükséglet:

kb. 1,7 kg/m² mm rétegenként

Önterülő, formálható, gyorsan szilárduló, szálerősített, flexibilis cement alapú habarcs, 2 az 1-ben receptúrával egyidejű aljzatkiegyenlítéshez és lejtés kialakításához. Könnyen bedolgozható és alakítható, mivel a vizet flexibilisen adagolhatjuk. Aljzatkiegyenlítőként sima, minden fajta burkolásra, mint például kerámia csempék és lapok, természetes kővek, textilek, elasztikus burkolatok valamint parketta, előkészített padlókat alakíthatunk ki.

Alkalmazható lejtések kiegyenlítő rétegeként 4%-ig, függőleges, vízszintes valamint egyenes aljzatok kialakítására a kerámia, természetes és beton kő burkolatok fektetésének előkészítésére.

Felhasználható vizes és nedves helyiségekben valamint erkélyeken és teraszokon.

- flexibilis
- rétegvastagság 3-70 mm
- aljzatra, kül- és beltérre
- 2:1 receptúra: alkalmas aljzatkiegyenlítésre és lejtések kialakítására
- nyomószilárdság 28 nap után kb. 35 N/mm² (lejtések kialakításánál)
- hajlítószilárdság 28 nap után kb. 7 N/mm² (lejtések kialakításánál)
- önterülő
- járható kb. 2-3 óra elteltével
- kb. 3-4 óra elteltével burkolható kerámiával
- kiváló lejtések kialakítására, mivel formálható
- gyorsan megszilárdul
- szálerősített, repedésmentes
- fa padlófűtésekhez
- pumpálható
- alkalmazható padlófűtéshez
- hosszú nyitott idő: 30-40 perc
- alkalmazható a Sopro szélszigetelő anyagokhoz, lásd oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
582	Zsák: 25 kg	1000 kg	326 Ft/kg

¹⁾ Kültéren kizárólag megfelelő szigeteléssel vagy közvetlen felhasználás esetén SoproDur® EpoxiLack hochfest réteggel alkalmazható.

²⁾ Kiegyenlítő anyagként történő alkalmazásakor a nagyobb vízmennyiségű keverővíz adagolása következtében a szilárdsága csökken.

³⁾ Kötésben 70 mm-ig.





Nagy szilárdságú önterülő aljzatkiegyenlítő

FließSpachtel hochfest

4-40 mm

HF-S 563



Keverővíz:
4,5-5,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,7 kg/m² mm rétegenként

Önterülő, pumpálható, 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 későbbi fektetéséhez is alkalmas. MikroDur® technológia biztosítja a kiemelkedő szilárdságot. Kültéren a felület nemesíthető SoproDur® EpoxiLack hochfest-tel.

- rétegvastagság 4-40 mm, 10 mm rétegvastagságtól keverhető 0-4 vagy 0-8 mm-es szemcseméretű homokkal
- aljzatra, kül- és beltérre
- gyorsan kikeményedik
- nyomószilárdság 28 nap után kb. 45 N/mm²
- hajlítószilárdság 28 nap után kb. 11 N/mm²
- bedolgozási idő kb. 30-40 perc
- Böhme szerinti kopásellenálási osztály: A 12
- járható kb. 2-3 óra múlva
- terhelhető közvetlenül igénybe vett felületként: 24 óra múlva centiméternyi rétegenként, burkolás esetén: 12 óra múlva
- pumpálható
- alkalmazható a Sopro szélszigetelő anyagokhoz, lásd 88. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:
– GEV alapján EMICODE: EC1 R nagyon környezetkímélő

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
563	Zsák: 25 kg	1000 kg	585 Ft/kg



Design önterülő aljzatkiegyenlítő

DesignFließSpachtel

5-15 mm

DFS



Keverővíz:
4,75-5,25 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,7 kg/m² mm rétegenként

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

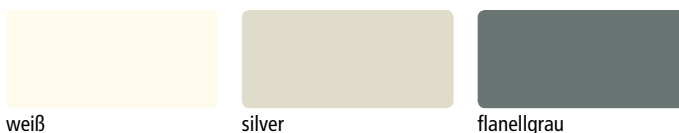
A professzionális minőség szakszerű kivitelezést igényel!

- rétegvastagság: 5-15 mm
- padlóra, beltérre
- közvetlen használatra
- gyorsan megszilárdul
- egyedi megjelenésű padlók alakíthatók ki
- nyomószilárdság 28 nap elteltével kb. 40 N/mm²
- hajlító húzószilárdság 28 nap elteltével: kb. 10 N/mm²
- kopásállósági osztály (Böhme) A 12
- nyitott idő: 30-40 perc
- járható 2-3 óra elteltével
- közvetlen használatú felületként kb. 24 óra elteltével terhelhető rétegvastagság/cm-ként
- padlófűtéshez is felhasználható
- alkalmazható Sopro szigetelő szalagokhoz lásd 88. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:
– GEV alapján EMICODE: EC1 R nagyon környezetkímélő

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
963	weiß	Zsák: 25 kg	1000 kg	633 Ft/kg
964	silver			
965	flanelgrau			

Sopro ambiente® floor DesignFließSpachtel színek*



* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



Anhidrit önterülő aljzatkiegyenlítő

AnhydritFließspachtel

1-30 mm

AFS 561



Fehér, önterülő, pumpálható, gyorsan szilárduló, **alfa-félhidrát bázisú aljzatkiegyenlítő** gipsz, kalcium-szulfát esztrich (anhidrit és anhidrit folyékony esztrich) és száraz aljzatok kiegyenlítésére. Alkalmas minden fajta padlóburkolat alá, mint pl.: kerámia, természetes kő, textília és elasztikus burkolóanyag, sima, vízszintes, kifogástalan felület képzésére. **Öntöttaszfalt esztrich**ekhez kifejezetten ajánljuk. Alkalmazható padlófűtéshez. Optimális terülési tulajdonságait a Superplasticizer (nagy teljesítményű folyósító) biztosítja.

- rétegvastagság 1-30 mm, 10 mm szélességtől 0-2 mm szemcseméretű homokkal keverhető
- padlóra, beltérre
- kiváló kalcium-szulfát és gipsz alapú aljzatokra
- gyorsan szárad
- nyomási szilárdság 28 nap elteltével: kb. 25 N/mm²
- húzószilárdság 28 nap elteltével: kb. 7 N/mm²
- bedolgozási idő kb. 40 perc
- járható kb. 3 óra elteltével
- pumpálható
- zsgorodásmentes
- alkalmazható a Sopro szélszigetelő anyagokhoz, lásd 88. oldalon
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:
– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Keverővíz:
6-6,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,5 kg/m² mm rétegenként



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
561	Zsák: 25 kg	1000 kg	468 Ft/kg



Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs

SchnellEstrichMörtel



Műanyag-nemesítésű, száraz készkeverék speciális háromkomponensű kötőanyag rendszerrel zsgorodásmentes (formatartó), gyorsan szilárduló és burkolható cementesztrich 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 homokra.** Alkalmas fűtött-, kötő- és úszóesztrichhez és választórétegre kerülő esztrichhez. Különösen alkalmas gyors és határidős esztrich munkákhoz.

- burkolható: csempével kb. 4 óra elteltével; tömör burkolatok esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta: 24 óra múlva, a maradék nedvesgéttartalom ≤ 2,0 CM%
- **nincs szükség hozzáadott homokra**
- kül- és beltérre
- nyitott idő kb. 20-30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- rétegvastagság 12 - 80 mm
- **kiemelkedő védelem a visszanedvedés ellen**
- alkalmas padlófűtéshez
- nagyon gyors munkavégzés
- pumpálható
- minimális zsgorodás
- felfűthető kb. 1 nap elteltével
- szemcseméret: 4 mm
- kerítésoszlopokhoz is alkalmazható
- ajánlott Sopro szélszigetelő szalagokat lásd a 79. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Engedély:
– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Anyagszükséglet:
kb. 1,8 kg/m² mm rétegenként



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30520	Zsák: 25 kg	1050 kg	253 Ft/kg

Esztrich készkeverék



Aljzat- és fal kiegyenlítő

Ausgleichsmörtel Trass

2-30 mm

AMT 468



Cement alapú, gyorsan szilárduló, univerzálisan alkalmazható, szürke, **nagy szilárdságú glettelőhabarcs** beton-, vakolat- és esztrich aljzatok illetve falak simítására és javítására. Különösen alkalmas glettelőanyagoknak vagy **lejtőesztrich**ek előállításához nedves környezetben, erkélyeken és teraszokon.

- rétegvastagság 2-30 mm
- aljzatra és falra
- kül- és beltérre
- 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

Tanúsítvány:

– Élelmiszer Vizsgáló és Kutató Intézet, Bécs:
Önorm B 5014/T1 és § 30 LMG (UZ 21848/94)

Keverővíz:
4,0-4,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,5 kg/m² mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30600	Zsák: 25 kg	600 kg	211 Ft/kg



Extrém önterülő aljzatkiegyenlítő

FaserFließspachtel

3-40 mm

FAS 551



Önterülő, gyorsan szilárduló, cement alapú, **szálerősített, flexibilis aljzatkiegyenlítő**. Fa- és ásványi aljzatok kiegyenlítésére, különösképpen renoválásoknál, felújításoknál. Padlófűtéshez és görgős széknél is alkalmazható.

- **fa aljzatokra**
- **rétegvastagság 3-40 mm**, 20 mm szélességtől 0-4 mm szemcseméretű homokkal kell keverni
- padlóra, beltérre
- nyomószilárdság 28 nap után kb. 30 N/mm²
- hajlítószilárdság 28 nap után kb. 7 N/mm²
- **flexibilis**
- hajóépítéshez engedélyezett
- különösen alkalmas vékony rétegű padlófűtéshez
- bedolgozási idő kb. 20-30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- **alkalmazható a Sopro szélszigetelő anyagokhoz, lásd 81. oldalon**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8 sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

BG Verkehr:

– hajóépítéshez termékrendszer engedély Sopro HPS 673, Sopro FKM XL 444 és Sopro TFS-sel: MED engedélyszám: 124.098, USCG engedélyszám: 164.117/EC0736/124.098 (padló)

– hajóépítéshez engedély egyes termékekhez: MED engedélyszám: 124.095, USCG engedélyszám: 164.117/EC0736/124.095 (padló)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI R nagyon környezetkímélő

Keverővíz:
6,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,3 kg/m² mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
551	Zsák: 6 kg	1000 kg	730 Ft/kg



Sopro RAM3® Renovier- & AusgleichsMörtel

Már 2 óra elteltével burkolható csempével

- Kiegészítéshez, javításhoz, vakoláshoz
- Gyorsan, mindössze 2 óra elteltével burkolható
- Kiemelkedő szilárdság és formálhatóság
- Gyors haladás az építkezésben
- 3–60 mm
- Falra, padlóra, mennyezetre





60 mm *-ig

* Egyszeri, teljes felületű felhordás esetén.



RAM 3® Felújító és kiegyenlítő habarcs

Renovier- & Ausgleichsmörtel

60 mm-ig

RAM 3 454



Keverővíz:
4,5-5,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,5 kg/m² mm rétegenként
als Hohl- bzw. Dichtkehle
0,4–0,5 kg/lfm

Cement alapú, gyorsan kikeményedő, szálerősített, univerzálisan alkalmazható, szilárd 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 lábzetek vakolására, üregek kijavítására és lejtések kialakítására vizes és nedves helyiségekben valamint erkélyeken, teraszokon és lépcsőházakban. A gyors száradás miatt a felvitelből adódó egyenetlenségek falgyalival már korán eltávolíthatók.

- rétegvastagság 3-60 mm
- padlóra, falra, mennyezetre
- bel-és kültérre
- kiemelkedő szilárdság vastag rétegben is
- nagyon krémes állagú, és könnyen bedolgozható
- nyitott idő kb. 20 perc
- járható kb. 1,5 óra elteltével
- kerámiával burkolható 2 óra elteltével
- lejtések kialakítására lakalmazható
- könnyen formálható
- gyors munkavégzést tesz lehetővé
- megfelel a DIN EN 998-1 szabványnak, CS IV szilárdsági osztály
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 168. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1 R nagyon környezetkímélő

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30608	Zsák: 25 kg	600 kg	367Ft/kg

Medencejavító és kiegyenlítő habarcs

SchwimmBadPutz

3-30 mm

SBP 474



Keverővíz:
4,5-5,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,5 kg/m² mm rétegenként



Cement alapú, nagy szilárdságú, gyorsan kikeményedő szálerősített, szürke vakoló- és javítóanyag az EN 998-1 1. táblázata alapján CS IV szilárdságú beton, pórusbeton, habkő, téglá mészhomokkó 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 2008. július” fejezetében leírtaknak.

- rétegvastagság: 3-30 mm
- mészhidrát és mészsadalék nélkül
- padlóra, falra, födémre
- bel- és kültérre
- hosszantartóan víz alatti környezetben
- nyomószilárdság $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- bedolgozási idő kb. 20 perc
- kerámiával burkolható kb. 4 óra elteltével
- könnyen formálható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1 R nagyon környezetkímélő

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
474	Zsák: 25 kg	1000 kg	435 Ft/kg



Javító és kiegyenlítő habarcs

ReparaturSpachtel
1–10 mm

RS 462



Keverővíz:
6,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,2 kg/m² mm rétegenként

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

- rétegvastagság: 1–10 mm, vastagabb réteg esetén vegyítse homokkal (0–2, 0–4 mm) és cementtel 1:1:1 arányban
- padlóra, falra, földemre
- bel- és kültérre
- bedolgozási idő kb. 30 perc
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány

Szövetségi Anyagvizsgáló és Kutató Intézet, Berlin:
– „A betonvasra nincs rozsdát előidéző hatása”.

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap	Nettó ár
462	Zsák: 25 kg	1000 kg	357 Ft/kg

Kiegyenlítő és javító anyagok



Repedést kitöltő epoxi gyanta

Gießharz

GH 564



10 db
esztrich kapoccsal



Anyagszükséglet:
kb. 1,0 kg/m³

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

- kül- és beltérre
- aljzatra
- ellenáll a víz, időjárás és vegyi anyagok okozta behatásoknak
- **száradási idő változtatható:** (keményítő anyag mennyiségétől függően) 10-20 perc
- **járható kb. 1 óra elteltével**
- padlófűtéshez is

Rend. sz.	Kiszereles	Karton	Nettó ár
564	Fémdoboz: 0,75 kg	12 db	12 668 Ft/db

Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.



Kéreg erősítő javító habarcs ipari felhasználásra

Schleifspachtel

SSP



Gyorsan kikeményedő, cement alapú kéreg erősítő javítóhabarcs ipari felhasználásra beton- és természetes kőlapok gyors és racionális javításához. Különösen ajánlott épületek gépi feldolgozásánál.

- bel- és kültérre
- ipari felhasználásra
- kb. 10 perc múlva finomra csiszolható
- víz- és időjárásálló
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány

Szövetségi Anyagvizsgáló és Kutató Intézet, Berlin:
– „A betonvasra nincs rozsdát előidéző hatása”

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Anyagszükséglet:
a felhasználás módjától függ

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
463 grau	Zsák: 25 kg	1000 kg	1 048 Ft/kg
465 weiß			1 332 Ft/kg



RAP 2® Javító- és kiegészítő vakolat

Renovier- & AusgleichsPutz

RAP 2 434



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, renováláshoz.

- rétegvastagság: 2-20 mm (kis felületen 40 mm-ig)
- falra, mennyezetre
- bel- és kültérre
- bedolgozási idő kb. 20 perc
- kerámiával burkolható kb. 6 óra elteltével kerámiával
- kézi és gépi bedolgozásra alkalmas
- kiemelkedő szilárdság
- könnyen bedolgozható
- optimálisan formázható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverővíz:
4,0-4,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,6 kg/m² mm rétegenként



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
434	Zsák: 25 kg	1000 kg	311 Ft/kg



**Soprodur®
Mikroüreg kitöltő
habarcs**

MicroHohlräumSchlämme



Anyagszükséglet:
a felhasználás módjától függ

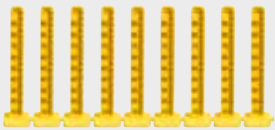
Egykomponensű, ásványi finomcement különleges adalékokkal. Csempék, kőporcelán gres lapok, elszíneződésre hajlamos természetes kövek, döngölt padlók **üregeinek utólagos kitöltésére** falban, padlón. A porózus-sá vált ágyazóhabarcsot megköti és rögzíti. Fecskendezhető, injektálható.

- bel- és kültérre
- **üregek egyszerű és gyors javításához**
- beágyazódik a legkisebb hajszálrepedésbe, résbe
- nem zavarja a meglévő látványt
- **porózus, üreges csemperagasztók utólagos megkötéséhez, javításához**
- bedolgozási idő kb. 60 perc
- **minimális por és szennyeződés a felújítás során**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Vegye figyelembe a kiegyenlítéshez és javításhoz ajánlott számszámainkat!

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
900	Vödör: 6 kg (12x0,5 kg zsák) mérőedénnyel	312 kg	6 832 Ft/db

ÚJ



Magasságszintező

Höhenmesspunkt-
Nivellierpin



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

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
008-01	Karton: 18 db Zacskó	1 900 Ft/karton 190 Ft/zacskó

ÚJ



**S-Tex
Kiegyenlítő
habarcserősítő háló**

Fließpachtel-Gewebe

S-Tex 568



Anyagszükséglet:
kb. 1,1 m²/m²

Véletlenszerű orientációjú, lúgálló, **rendkívül szilárd**, 76 mm hosszú üvegszálakkal rendelkező, a DIN 1259-1 alapján AR üveg **habarcsok megerősítéséhez**. Tartósan stabilizálja a **rezgésektől és repedésektől veszélyeztetett** aljzatokat, illetve felveszi a cement és szulfát bázisú kiegyenlítő és szintező anyagokban lévő feszültséget. Az üvegszövet hálóval meg lehet előzni a repedések kialakulását, valamint optimalizálni lehet a teljes padló szerkezet hordozóképességét. Alkalmazható felújításokhoz, rtenováláshoz és új építkezéseken.

- bel- és kültérre
- **könnyen bedolgozható, gyors munkavégzés**
- **habarcsok rendkívül hatásos megerősítése**
- optimalizálja a húzó- és hajlító szilárdságot
- **lúgálló**
- felveszi a dinamikus terhelést
- az üvegszálak nem úsznak fel
- kiválóan sima felületet biztosít
- kiemelkedő védelem nedves környezetben is

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
568	Tekercs (90 cm széles) 100 m	kb. 327 kg	2 346 Ft/m

ÚJ

Sopro Schüttelharz

Rázva – nem keverve.



Rázható repedésjavító gyanta

Gyors, egyszerű és tiszta alkalmazás

Keverőgép nélkül felhordható

Szinte szagtalan

ÚJ



**10 db
esztrich kapoccsal**



Összerázható repedés- javító gyanta

SchüttelHarz

SH 649



Szinte szagtalan, gyorsan megszilárduló szilikátgyanta esztrichek vagy látszófugák megbízható lezárására, valamint fedőprofilok, derék-szögű- 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.**

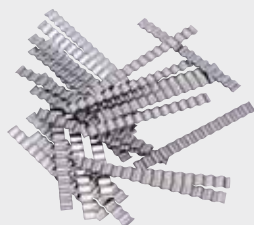
- bel- és kültérre
- padlóra
- **gyors, egyszerű és tiszta alkalmazás**
- **felhasználásához nincs szükség keverőeszköze**
- oldószermentes
- **kiváló behatolási mélység**
- gyorsan megszilárdul
- nyitott idő: 10 - 12 perc
- átdolgozható k. 45 perc elteltével
- **szinte szagtalan**

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
649	Karton (3 kombiedény/ 600 ml)	288 kg	5 800 Ft/db

ÚJ



Esztrich kapocs

Estrichklammern



Rozsdamentes acél esztrichszorító esztrichek és fugák megbízható lezárására.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
097-01	Karton/200 db	65 Ft/db
097-02	Karton/2000 db	60 Ft/db



Folyékony habarcsok

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

	3–12 mm	FS 10 plus Ideális vékony vagy kapart réteggént elasztikus burkolóanyagok, par-ketta és kerámia alá.
	3–25 mm	ObjektFließspachtel Sima, tökéletes felületek előállításához vékony és középvastag ré-tegben a burkolási munkálatok előkészítésenként.
	2–40 mm	FS 15[®] plus Univerzális kiegyenlítő vastag és vékony rétegvastagságban. Optimálisan és biztonsággal kerül vékony rétegvastagságban műanyagtartalmának köszönhetően.
	3–70 mm ¹⁾	VarioFließspachtel Szálerősített, önterülő és formázható habarcs kiegyenlítéshez, glette-léshez és lejtések egyidejű kialakításához.
	20–70 mm ²⁾	Rapidur[®] Fließestrich Folyékony esztrich fűtő- és kötésztrichek valamint elválasztó és szi-getelő rétegek előállításához.
	4–40 mm	Fließspachtel hochfest Erősen terhelhető folyékony aljzatkiegyenlítő üzemekben, ipari létesítményekben, garázsokban, külterületen közvetlen használandó felületek kialakításához
	3–20 mm (40 mm-ig bekeverve)	FaserFließspachtel Szálerősített, flexibilis aljzatkiegyenlítő fa és ásványi aljzatok kiegyenlítésére.
	5–15 mm	ambiente[®] floor Rendkívül terhelhető folyékony aljzatkiegyenlítő közvetlen felhasználású dekoratív felületek kialakítására 3 színben.

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



1–30 mm

AnhydritFließspachtel

Folyékony alfa-félhidrát bázisú aljzatkiegyenlítő kalcium-szulfát és öntöttaszfalt esztrichek kiegyenlítésére.

Szilárd habarcsok



1–10 mm

ReparaturSpachtel

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



3–60 mm

Reparatur- & AusgleichMörtel

Cement alapú, **gyorsan kikeményedő**, univerzálisan alkalmazható tartós felújító és kiegyenlítő habarcs fal- és padlófelületeken gyors vakolás, glettelés és javítás elvégzéséhez. Ideális renováláshoz, 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 lejtőesztrichek előállításához.



2–20 mm

Renovier- & AusgleichPutz

Cementvakolat falfelületek vakolásához, gletteléséhez és javításához. Optimális javításokhoz, renováláshoz.



3–30 mm

SchwimmBadPutz

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



Alapozó Grundierung GD 749



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

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- **burkolható kb. 10 perc elteltével 23°C-ban¹⁾**
- alkalmas fal- és padlófűtéshez
- oldószermentes
- GISCODE D 1
- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Műszaki Egyetem München

- általános építőipari tanúsítványok (abP) mint rendszervizsgálatok Sopro DSF 423/523/623, Sopro TDS 823, Sopro FDF 525/527-tel és Sopro csemperagasztókkal valamint további Sopro termékekkel kapcsolatban

Európai Műszaki Engedély

- az ETAG 022 T.2 alapján az ETA-Nr. 13/0154 rendszereleme
- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-MDS alapján Sopro TDS 823 és Sopro ZR 618-maal
- Vizsgálati jelentés: a Sopro GD 749 megfelel a Sopro DSF 423/523/623, Sopro TDS 823 és más megfelelő Sopro ragasztóanyagokkal a DIN EN 14 891 szerinti tapadószilárdságnak klórós víz utáni tárolás után is

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

¹⁾ Gipsz és kalcium-szulfát esztrich aljzatokon kb. 12 óra elteltével



Anyagszükséglet:
kb. 100-200 g/m²

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
749	Hordó: 200 kg		1 655 Ft/kg
	Kanna: 25 kg	600 kg	1 805 Ft/kg
	Kanna: 10 kg	600 kg	1 956 Ft/kg
	Kanna: 5 kg	450 kg	2 028 Ft/kg
	Flakon: 1 kg (12 db/karton)	384 kg	2 251 Ft/kg



Tapadó Primer S HaftPrimer S HPS 673



Oldószermentes, világosszürke, kvarchomok tartalmú, polimer diszperzió alapú, módosított **speciális alapozó**. Tapadóhidat képez a **sima, nem szívóképes aljzaton** csempék és járólapok lerakása előtt. Különösen ajánljuk **meglévő kerámia burkolatokra**. Felhasználható fa, öntött aszfalt, magnézium-esztrich, régi ragasztómaradványok, lakk és PVC padlóra. Alkalmas fal- és padlófűtéshez. Engedélyezett hajóépítési rendszerekhez.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- **nagyon kiadós**
- száradási idő 1–2 óra
- hajóépítéshez engedély
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Hajóépítéshez is alkalmazható

- Kérjük, vegyék figyelembe a szükséges információkat a 161. oldalon



Anyagszükséglet:
kb. 150 g/m² az aljzat állapotától függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
673	Vödör: 10 kg	640 kg	3 304 Ft/kg
	Vödör: 5 kg	400 kg	3 901 Ft/kg
	Vödör: 3 kg	441 kg	4 347 Ft/kg
	Flakon: 1 kg (10 db/karton)	270 kg	4 659 Ft/kg





Tapadást javító emulzió

Haftemulsion

HE 449



Anyagszükséglet:

Kb. 100-200 g/m² előkezelés,
10 mm-es rétegvastagság esetén
kb. 700-2000 g/m² adalékként



Műanyag diszperzió, amely tapadóhídként szolgál ásványi alapú vakolatokhoz, esztrichекhez (pl. FS 10 plus, FS[®] 15 plus, Sopro HF-S 563). Friss-a-frissre felhordható. Habarcsok, esztrichек és iszapok adalékként is használható.

- kül- és beltérre
- könnyen felhordható
- kiemelkedő tapadóerő
- megakadályozza a habarcs felhólyagosodását

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
449	Kanna: 10 kg	600 kg	2 413 Ft/kg
	Kanna: 5 kg	450 kg	2 858 Ft/kg
	Doboz: 1 kg (12 db/karton)	384 kg	3 600 Ft/kg

ÚJ



Műgyanta alapozó

SperrGrund

SG 602



³⁾ Kérjük, vegyék figyelembe a termék műszaki adatlapját



Anyagszükséglet:

50–150 g/m² az aljzattól függően

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

- beltérre, falra, aljzatra
- **különösen ajánljuk kalcium-szulfát esztrichекhez nagy formátumú kőporcelán gres lapok fektetésénél**
- átdolgozható 2- 5 óra elteltével ³⁾
- **záróréteget képez**
- alkalmas padlófűtéshez
- oldószermentes
- GISCODE D1
- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)**

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
602	Kanna: 20 kg	600 kg	3 500 Ft/kg
	Kanna: 10 kg	600 kg	3 800 Ft/kg
	Kanna: 5 kg	384 kg	4 000 Ft/kg

Multi alapozó

MultiGrund

MGR 637



Anyagszükséglet:

175 g/m² alapozó rétegenként

Gyorsan száradó, egykomponensű, oldószermentes műgyanta alapozó. Különösen ajánljuk **nagy formátumú kőporcelán gres lapok kalcium-szulfát esztrichекre (anhidrit esztrichек) történő fektetésénél** valamint minden fajta szívó- és nem szívóképes aljzat előkezeléséhez. A felhordáshoz használják a Sopro rövid szórú hengerét (lásd 103. o.) A friss alapozóréteg 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 esztrichекre történő fektetéséhez**
- alkalmas fal- és padlófűtéshez
- **felhasználásra kész**
- burkolható 30-40 perc elteltével
- **víz- és oldószermentes**
- GISCODE RU 1
- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)**

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
637	Vödör: 10 kg	450 kg	6 804 Ft/kg





Epoxi alapozó

Epoxi-Grundierung

EPG 522



* Megfelel a DGNB 4-es legmagasabb minőségi besorolásának, mint építőipari szempontból ellenőrzött rendszer, ami Sopro Epoxi-Grundierung (17. sor) és Sopro PU-FlächenDicht-ből (15. sor) áll.



Anyagszükséglet:

kb. 300-500 g/m² aljzattól függően

Oldószermentes, nem pigmentált, kétkomponensű epoxi-folyékonygyanta. Alapozóként alkalmas porózus felületek megerősítéséhez, ásványi alapú aljzatokra és kötőanyagként sima aljzatokra, mint pl. fém, öntött aszfalt és régi bevonatokra. Kalcium-szulfát esztrich alapozója nagy formátumú lapok burkolásánál. Az alapozás befejeztével a felület beszórása következik Sopro Quarzsand grob vagy fein-nal.

Cement kötésű aljzatok **kapilláris szigeteléséhez**, szakadások gyanúzásához, fugák kiöntéséhez lefolyóknál és kapilláristörő fugák előállításához. Sopro Kristallquarzsand-dal vagy Sopro Quarzsand grob-bal keverve epoxihabarcsként eldolgozható.

Víz-, tengervíz-, szennyvízálló és ellenáll a lúgoknak, hígított savaknak, sóoldatoknak, kőolajnak, kenő- és üzemanyagoknak. Nedves, cement alapú aljzatok kapilláriszigeteléséhez parketta, PVC stb. gyors lerakása céljából.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- bedolgozási idő kb. 30 perc
- burkolható kb. 24 óra elteltével
- hajóépítéshez alkalmazható
- GISCODE RE
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás* (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Műszaki Egyetem München:

– általános építőipari tanúsítványok (abP) kötőrendszerben Sopro PU-FD 570/571, Sopro EPG 522, Sopro No. 101 S1, Sopro DBE 500, Sopro FEP-pel valamint további Sopro termékekkel kapcsolatban

– Vizsgálati eredmény: Sopro EPG 522 Sopro PU-FD 570/571-el és további Sopro csemperagasztókkal megfelel a DIN EN 14891 követelményeinek, a klóros vízben történő tárolás után a tapadószilárdsága is

BG Közlekedésr:

– hajóépítési engedély, mint Sopro QS 507, Sopro PU-FD 570/571, Sopro QS 511, Sopro's No.1 400 und Sopro TFb rendszerleme: MED eng. szám: 118.316 (fal) és 124.115 (padló), USCG eng. szám: 164.112/EC0736/118.316 (fal) és 164.117/EC0736/124.115 (padló)

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap	Nettó ár
522	Vödör: 10 kg	280 kg	6 219 Ft/kg
	Vödör: 4 kg	168 kg	7 144 Ft/kg



Epoxi záróalpozó

EpoxiSperrGrund

ESG 868



Anyagszükséglet:

0,6-0,9 kg/m² = 1,2-1,8 kg
2 munkafázisban



Oldószermentes, két komponensű epoxi-záróréteg friss vagy nedves esztrich aljzatok előkészítéséhez. Használható olajtól megtisztított betonon. Kiváló tapadási és nedvesedési 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 üzemanyagoknak.

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

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap	Nettó ár
868	Kombi vödör: 18 kg	432 kg	6 470 Ft/kg
	Kombi vödör: 9 kg	432 kg	7 857 Ft/kg





Tapadó iszap

HaftSchlämme

HS 448



Keverővíz:
8,0-8,5 l/zsák
5,5-6,0 l/zsák +2,5 l Sopro FD 447

Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m²

Trassztartalmú kontakt- és kötőiszap hagyományos vastag ágyazatú fektetéshez.

- tapadóhídként kötőesztrichhez beton és esztrich közé
- ragasztóként vastagágyazású burkolatoknál a földnedves habarcs és a csempe, természetes kőburkolat közé
- tapadóhídként kötőesztrichként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichekkel

- kül- és beltérre
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány

SFV e.V. Großburgwedel:

- Csempek és lapok tapadási szilárdsága Sopro HaftSchlämme alkalmazásával. Vizsgálat száma.: 1783/84

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
448	Zsák: 25 kg	1000 kg	318 Ft/kg



Rugalmas tapadó iszap

HaftSchlämme Flex

HSF 748



Keverővíz:
4,5-5,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
1,0-1,5 kg/m² szárazeljárással,
1,5-2,0 kg/m² iszapoló eljárással

Egykomponensű, **műanyag nemesítésű, trassztartalmú, tapadó- és kontaktiszap** kerámia csempek és lapok, beton és természetes kövek valamint térkövek fektetéséhez.

- Tapadóhídként ásványi és cement alapú ágyazóhabarcszhoz és ásványi cement alapú aljzatra
- Tapadóhídként ásványi és cement alapú kötőesztrichhez
- Tapadóhídként kötőesztrichként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított ásványi és cement alapú monokorn esztrichekkel
- Tapadóhídként Sopro TrassVerlegeMörtel

- kül- és beltérre
- **biztos kötés a fektetésnél**
- különösen alkalmas padlófűtéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány

SFV e.V. Großburgwedel:

- Kevésbé szívóképes csempek és lapok tapadási szilárdsága Sopro HaftSchlämme Flex alkalmazásával. Vizsgálat száma.: 7885/1/96; 7885/2/96

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
748	Zsák: 25 kg	1000 kg	462 Ft/kg



Tapadó iszap vibro technológiához

RüttelSchlämme

RS 648



Keverővíz:
9,25-9,75 l/zsák

Anyagszükséglet:
0,8-0,9 kg/m² mm rétegenként iszapoló eljárással

Egykomponensű, **rendkívül kiadós, flexibilis, műanyagadalék és trassz tartalmú, tapadó- és kontaktiszap kő és kerámia burkolatok vibro** vagy hagyományos eljárással történő fektetéséhez. Különösen alkalmas **iszapoló eljárás**hoz.

Kiválóan alkalmazható gyenge nedvszívóképességű csempek (köporcelán gres lap) fektetésére. **Nagy formátumokhoz (30 x 60 cm) a vibro eljárást** ajánljuk. Iszapolható tapadóhídként ágyazóhabarcszhoz az aljzatra. Tapadóhídként kötőszigetelésekhez. Kötőesztrichként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichekkel.

- kül- és beltérre
- **vibro eljárás**hoz tervezett, és ezért ahhoz különösen alkalmas
- biztos kötés és burkolat
- **nagy formátumokhoz (30x60 cm) vibro eljárással**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
648	Zsák: 15 kg	600 kg	379 Ft/kg



	Sopro Grundierung	Sopro SperrGrund	Sopro HaftPrimer S	Sopro MultiGrund (homokkal beszórt)	Sopro Epoxi-Grundierung (homokkal beszórt)	Sopro Haftemulsion ¹⁾
Általános tudnivalók						
Csemperasztók	●	●	●	●	●	
Habarcok	●	●	●	●	●	●
EMICODE	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS} R		
DGNB: 4. legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. oldal)	●	●	●	●	● ²⁾	
Aljzatok						
Cement esztrich	●	●		●	●	● ⁴⁾
Kalcium-szulfát esztrich	● ³⁾	● ³⁾		●	●	
Öntöttaszfalt esztrich			●		●	
Vakolat P II – P III	●	●		●	●	● ⁴⁾
Gipsz és anhidrit vakolat P IV – P V	●	●		●	●	
Beton szívóképes	●	●		●	●	● ⁴⁾
Beton nem szívóképes			●	●	●	●
Régi kerámia burkolat			●	●	●	●
Terrazzo			●	●	●	●
Természetes és beton kövek		●	●	●	●	●
Száraz építő elemek	●	●		●	●	
Fa aljzatok		● ³⁾	●	●	●	
Stabil ragasztó anyag maradványok			●	●	●	
Stabil betonlakkok			●	●	●	●
Fém					●	

¹⁾ A "friss-a-frissre" aljzat előkészítés esetén (10-15 perces átszellőztetés után, max. 30 perc) felhasználható a Sopro termékekhez kivéve a Sopro Fließpachtel 5-öt és a Sopro Anhydrit Fließpachtel-t. A Sopro Haftemulsion már nem lehet folyékony formában, a már megszáradt réteget el kell távolítani. További információ a Sopro Haft-emulsion műszaki adatlapjában

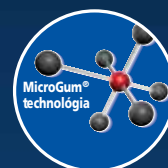
²⁾ Megfelel a DGNB 4 legmagasabb minőségi besorolásának, mint építőipari szempontból ellenőrzött rendszer, ami Sopro Epoxi-Grundierung (23. sor) és Sopro PU-FlächenDicht-ből (20. sor) áll.

³⁾ Kérjük, vegye figyelembe a termék műszaki adatlapját

⁴⁾ Hígítva is alkalmazható.

Sopro TurboDichtSchlämme 2-K Kérem kapaszkodni!

- Gyorsan megköt
- Már 6 óra elteltével ellenáll 3 bar nyomásnak
- Rendkívül flexibilis, már 6 óra után repedésáthidaló
- Zuhanyzókba, uszodákhoz
- Erkélyekhez, teraszokhoz
- Hidegben is alkalmazható
- Kül- és beltéren
- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}





Turbo szigetelő habarcs 2-K

Turbo-DichtSchlämme 2-K

TDS 823



Anyagszükséglet:
 kb. 0,8 kg/m² habarcs +
 kb. 0,8 kg/m² diszperzió
 mm száraz rétegenként



Gyorsan kötő, kétkomponensű, flexibilis, cement alapú, nagy hatásfokú szigetelőhabarcs vízhatlan, repedésáthidaló szigetelések előállításához. A két komponens garantálja a meglévő körülményektől független kiszáradást **vizes helyiségekben, erkélyeken, teraszokon, uszodákban.** Építmények és víztárolók 10 m-es vízoszlop magasságig **belső rétegzárásához is alkalmazható.** A két komponensű rendszer biztosítja az időjárástól független kiszáradást. Rendkívüli flexibilitását a MicroGum® technológia biztosítja. **Nagyon gazdaságos. Könnyen bedolgozható, krémes állagú.**

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- a DIN 18531 alapján IA, IIA, IB és IIB vízbehatolási osztály (ZDB ismertető alapján BK B0)
- a DIN 18533 alapján W1 és W4 vízbehatolási osztály, utalással a W1-E és W4-E-re (a DIN 18 195 4. és 6. része alapján)
- a DIN 18534 alapján W0-tól W3-I-ig vízbehatolási osztályú (ZDB ismertető és az építési szabályzat alapján BK A és A0 besorolású)
- a DIN 18535 alapján W1-B és W2-B vízbehatolási osztály (megfelel az építési szabályzat BK B besorolásának)
- **gyorsan megköt (kb. 2 óra rétegenként)**
- **már kb. 2 óra elteltével esőálló**
- **már kb. 6 óra elteltével ellenáll 3 bar víznyomásnak**
- **már kb. 6 óra elteltével repedésáthidaló**
- **hidegben is alkalmazható**
- nagyon gazdaságos
- páraáteresztő
- alkalmas építmények szigetelésére
- kenhető, szórható, simítható, hengerelhető
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Műszaki Egyetem München:

- általános építőipari előírások (abP) a PG-AIV-F alapján, melyek a csempével és járólappal érintkező folyékony szigetelőanyagokra vonatkoznak Sopro FF 450, Sopro No. 101, Sopro No. 101 schnell, Sopro VF HF 420, Sopro VF XL 413, Sopro VF 419, Sopro MEG 666, Sopro FKM XL 444, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel kapcsolatban.
- általános építőipari előírások (abP) a PG-MDS alapján) ásványi alapú szigetelőanyagként való felhasználásra épületek szigetelésénél az A Építési Szabályzat 2. része, 2.49 bekezdés
- vizsgálati jelentés: Sopro TDS 823 megfelelő Sopro csemperasasztó anyagokkal és Sopro GD 749-cel teljesíti a DIN EN 14 891 követelményeit, a tapadási szilárdságot is klóros víz alatt és a repedésáthidalási tulajdonságokat alacsony hőmérséklet esetén (vizsgálat: -5 °C)

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
823	Zsák: 10 kg A komponens	630 kg	1 945 Ft/kg
	Kanna: 10 kg B komponens	600 kg	



Szigetelő habarcs

DichtSchlämme

DS 422



Keverővíz:
 6,5-7,0 l/zsák
 a felhordás módjától függően

Anyagszükséglet:
 kb. 3-6 kg/m²

Cement alapú, egykomponensű, vízzáró szigetelőanyag, vízszigetelésre falon, betonon, vakolt felületeken. Új és régi épületekhez, magas- és mélyépítésekhez, víztározókhoz 5 m vízmélységig. Kertekben is kiválóan használható.

- kül- és beltérre
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
422	Zsák: 25 kg	1000 kg	379 Ft/kg





DSF® 2-K Rugalmas szigetelő habarcs 2-K

DichtSchlämme Flex 2-K

DSF 423



Anyagszükséglet:

kb. 1,5 kg/m² habarcs +
kb. 0,5 kg/m² diszperzió
mm száraz rétegenként

Kétkomponensű, flexibilis, szálerősített, cement alapú szigetelőhabarcs. Alkalmos erkélyek, teraszok, zuhanyzók, mosodák, WC-k, úszómedencék rétegzárásának előállításához, teraszok és erkélyek régi csempeburkolatának szigetelésére (csempe-a-csempe). **Víztartályok belső rétegeinek kialakítására 6 m-es vízmélységig.**

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- a DIN 18 531 alapján IA, IIA, IB és IIB vízbehatalási osztály (megfelel a ZDB ismertető BK, B0 besorolásának)
- a DIN 18 534 alapján W0-I – W3-I vízbehatalási osztály (megfelel a ZDB ismertető és az építési szabályzat BK A és A0 besorolásának)
- a DIN 18 535 alapján W1-B és W2-B vízbehatalási osztály (megfelel az építési szabályzat BK B besorolásának)
- páraáteresztő
- **szálerősített**
- kenhető, szórható, simítható, hengerelhető
- **rendszerben hajóépítéshez is alkalmazható (lásd.161. oldal)**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem München:

– általános építőipari előírások (abP), melyek a csempével és járólappal érintkező folyékony szigetelőanyagokra vonatkoznak Sopro FF 450, Sopro No. 101, Sopro No. 101 schnell, Sopro FKM XL 444, Sopro VF XL 413, Sopro GD 749-cel és további Sopro termékekkel kapcsolatban, a ZDB ismertető alapján a megfelelő Sopro flexibilis habarcsokkal.

– vizsgálati jelentés: Sopro DSF 423 megfelelő Sopro csemperagasztó anyagokkal és Sopro GD 749-cel teljesíti a DIN EN 14 891 követelményeit, a tapadási szilárdságot is klóros víz alatt és a repedésáthidalási tulajdonságokat alacsony hőmérséklet esetén (vizsgálat: -5 °C) BG Közlekedés:

– hajóépítéshez engedély rendszerelmékként Sopro No.101 schnell és Sopro FEP anyagokkal: MED engedély sz.: 118.223 (fal) és 124.097 (padló), USCG engedély sz.: 164.112/ EC0736/118.223 (fal) és 164.117/EC0736/124.097 (padló)

– hajóépítéshez engedély rendszerelmékként Sopro No.101 schnell és Sopro FEP plus anyagokkal: MED engedély sz.: 118.406 (fal) és 124.127 (padló), USCG engedély sz.: 164.112/ EC0736/118.406 (fal) és 164.117/EC0736/124.127 (padló)

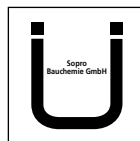
Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
423	Zsák: 24 kg A komp. por	960 kg	1 354 Ft/kg
	Kanna: 8 kg B komp. folyékony	480 kg	



DSF® 1-K Rugalmas szigetelő habarcs 1-K

DichtSchlämme Flex 1-K

DSF 523



Keverővíz:

5,6-7,5 l/zsák a
felhordás módjától függően

Anyagszükséglet:

kb. 1,4 kg/m²
mm száraz rétegenként

Egykomponensű, flexibilis, cement alapú szigetelőhabarcs vízhatlan, repedésáthidaló szigetelések előállításához. Alkalmos erkélyek, teraszok, zuhanyzók, mosdók, WC-k, úszómedencék szigeteléséhez. Erkélyeken, teraszokon található régi, szilárd, hordképes csempeburkolatok szigetelésére (lap-a-lapon).

4 m vízmélységig víztárolók belső rétegezésére is alkalmas.

- a DIN 18 531 alapján IA, IIA, IB és IIB vízbehatalási osztály (megfelel a ZDB ismertető BK, B0 besorolásának)
- a DIN 18 534 alapján W0-I – W3-I vízbehatalási osztály (megfelel a ZDB ismertető és az építési szabályzat BK A és A0 besorolásának)
- a DIN 18 535 alapján W1-B vízbehatalási osztály (megfelel az építési szabályzat BK B besorolásának)
- bedolgozási idő kb. 2 óra
- száradási idő rétegenként kb. 4 óra
- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- vízpára áteresztő
- hengerelhető, simítható, kenhető, szórható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem München

– általános építőipari tanúsítványok (abP) építési szabályzat A, melyek a csempével és járólappal érintkező folyékony szigetelő anyagokra vonatkoznak FF 450, Sopro No. 101, Sopro No. 101 S1, No. 101 schnell, Sopro No. 101 weiss, Sopro VH FH 420, Sopro VF XL 413, Sopro MEG 666, Sopro MEG 665, Sopro FKM XL, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel kombinálva. ZDB ismertető alapján a megfelelő Sopro flexibilis habarcsokkal. kombinálva

– vizsgálati jelentés: Sopro DSF 523 megfelelő Sopro csemperagasztó anyagokkal és Sopro GD 749-cel teljesíti a DIN EN 14 891 követelményeit, a tapadási szilárdságot is klóros víz alatt

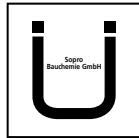
Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
523	Zsák: 20 kg	1000 kg	1 694 Ft/kg
	Zsák: 10 kg	700 kg	



Kenhető szigetelő fólia

FlächenDicht flexibel

FDF 525



Anyagszükséglet:

kb. 0,6 kg/m²
mm rétegenként

Rendkívül elasztikus, repedésáthidaló, egykomponensű oldószertmentes, rendkívül rugalmas, **kenhető szigetelőfólia**. Rétegzárások létrehozásához **csempézett és lappal burkolt falon és aljzaton**, víznyomásmentes, nedves környezetben pl. fürdőszobákban, zuhanyzóknak, mosodókban, és egészségügyi létesítményekben.

- beltérre, falra, padlóra
- **felhasználásra kész**
- gyorsan száradó (1. réteg: 1,5-2,5 óra, 2. réteg 3-5 óra)
- **kontaktszín a rétegek könnyebb megkülönböztetéséhez**
- padlófűtéshez is
- hengerelhető, simítható, kenhető, szórható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány:

- Műszaki Egyetem München általános építőipari tanúsítványok (abP), melyek a csempével és járólappal érintkező folyékony szigetelő anyagokra vonatkoznak Sopro FF 450, Sopro No. 101 schnell, Sopro FKM XL 444, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel kapcsolatban.
- SFV e.V. Großburgwedel: általános építőipari tanúsítványok (abP), melyek a csempével és járólappal érintkező folyékony szigetelő anyagokra vonatkoznak Sopro SC 808, Sopro No. 101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro MFK 446, Sopro GD 749-el és további Sopro termékekkel kapcsolatban.

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Sopro No. 101 S1-el megfelel a svéd SCTC norma szerinti magasabb követelményeknek.

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
525	Vödör: 20 kg	600 kg	1 694 Ft/kg
	Vödör: 15 kg	600 kg	1 825 Ft/kg
	Vödör: 5 kg	440 kg	2 174 Ft/kg
	Vödör: 3 kg	441 kg	2 284 Ft/kg



Rugalmas hajlat-erősítő szalag

Dichtband

DB 438



Bevizsgált, szövetkaszírozott, nyújtható, lúgálló biztonsági szigetelőszalag kapcsolódó és dilatációs fugák flexibilis és vízálló áthidalásához.

Optimális tapadást biztosít a Sopro szigetelő rendszereihez. A hajlaterősítő szalagot egyszerű beágyazni **flexibilis részének** köszönhetően.

- kül és beltérre
- flexibilisen tágul
- **praktikus méterbeosztással rendelkezik**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem München:

- a PG-AIV alapján lúgálló
- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján, mint rendszervizsgálat különböző Sopro habarcsokkal, Sopro PU-FlächenDicht, Sopro FlächenDicht flexibel és Sopro csemperasztókkal együttesen alkalmazva Sopro DBF 638, Sopro DE 014/015, Sopro DWF 089, Sopro DMB 091 és Sopro GD 749 anyagokkal
- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-MDS alapján kötőrendszerben Sopro ZR 618-cal és a következő anyagokkal együttesen alkalmazva: Sopro DB 438, Sopro DBF 638, Sopro AEB 112/130-133, Sopro AEB 148, Sopro AEB 641, Sopro DE 014/015, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 645, Sopro DMB 091, Sopro AEB 129, Sopro GD 749

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Tekercs/raklap	Raklap	Nettó ár
438	Tekercs: 50 m (120 mm széles)	100	kb. 192 kg	880 Ft/m
	Tekercs: 10 m (120 mm széles)	392	kb. 150 kg	1 103 Ft/m
	Tekercs: 50 m (100 mm széles)	100	kb. 172 kg	669 Ft/m





eXXtra Light!
nagyon kiadós

ZR Turbo XXL Cement alapú reaktív szigetelés

Zementäre Reaktivabdichtung
2-K

ZR 618



Cement alapú két komponensű, gyorsan kiszáradó, flexibilis és nagyon kiadós reaktív szigetelés. Teraszok és erkélyek szigeteléséhez. Alkalmazható régi, stabil, hordozóképes csempeburkolatokhoz (csempe-a-csempére) teraszokon és erkélyeken. Alkalmazható pincék külső falaihoz, padlólapokon lévő régi bitumenes szigeteléséhez, mint vízszintes negatív szigetelés, épületek felújításánál, lábazatok szigeteléséhez és vízszintes rétegzáráshoz, használati víztárolók belső szigeteléséhez 10 m vízmélységig.

Optimális szilárdsága miatt könnyű bedolgozni.

A MicroGum® technológia biztosítja rendkívüli flexibilitását.

Nagyon gazdaságos, jól bedolgozható kedvezőtlen időjárási viszonyok mellett is.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- **rendkívül kiadós**
- megbízható, gyors kiszáradás
- **igen flexibilis és bitumen mentes**
- már kb. 6 óra elteltével 2,5 bar nyomásig vízálló
- **már kb. 3 óra elteltével esőálló**
- kb. 6 óra elteltével repedésáthidaló
- **építési gödör már kb. 6 óra elteltével feltölthető**
- klinkerrel kirakott felületek szigetelésére
- alkalmazható hideg és enyhén nedves aljzaton
- vízpára áteresztő
- **a kiszáradása láthatóan ellenőrizhető a színek változása miatt**
- hengerelhető, kenhető, festhető és szórható
- a DIN 18 531 alapján IA, IIA, IB und IIB vízbehatalási osztály (megfelel a ZDB ismertető BK B0 besorolásának)
- a DIN 18 533 alapján W1-E és W4-E vízbehatalási osztály (hivatkozással a W2.1-E és W3-E-re (DIN 18 195 4. és 6. rész)
- a DIN 18 535 alapján W1-B és W2-B vízbehatalási osztály (megfelel a BK B-nek az építési szabályzat alapján)
- **UV-álló, átfesthető, vakolható**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem München:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) PG-MDS alapján alkalmazható ásványi alapú szigetelő habarcsként épületek szigetelésére a következő anyagokkal Sopro DB 438, Sopro DBF 638, Sopro AEB 112/130-133, Sopro AEB 148, Sopro AEB 641, Sopro DE 014/015, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 645, Sopro DMB 091, Sopro AEB 129, Sopro GD 749
- vizsgálati jelentés: repedésáthidalás alacsonyabb hőmérsékleten (vizsgálat -5 °C-ban) SFV e.V. Großburgwedel:
- vizsgálati jelentés: teljesíti a PG-AIV-B követelményeit az időjárás eszközökre történő hatásáról (UV-álló)

Rend. sz.	Kiszáradás	Raklap	Nettó ár
618	Kombi edény: 20 kg	360 kg	2 312 Ft/kg
	Kombi edény: 9 kg	270 kg	2 277 Ft/kg

²⁾ Csak az A komponens.



Anyagszükséglet:
kb. 1,2 kg/m² mm
szárazrétegenként

Sopro ZR Turbo XXL

eXXtra Light!
nagyon kiadós



Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.

Sopro FlächenDicht flexibel Szigetelőfóliaként már bizonyított. Felhasználásra kész



- Rendkívül elasztikus kenhető szigetelőfólia
- Felhasználásra kész
- Gyorsan megszilárdul
- Padlófűtéshez is alkalmazható
- Hengerelhető, simítható, kenhető, szórható
- DGNB: legmagasabb minősítés



Szabványnak megfelelő!
Rendszerben bevizsgált más Sopro termékekkel.



Belső sarokszigetelő

Dichtecke innen

DE 014

Külső sarokszigetelő

Dichtecke außen

DE 015



Bevizgált, lúgálló, előreformázott kész sarokelem. Külső és belső sarkokban lévő csatlakozó és dilatációs fugák biztonságos, rugalmas és vízzáró áthidalására. Beépítésénél használjon Sopro Dichtband-ot is.

- kül- és beltérre
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem München:

- a PG-AIV alapján lúgálló
- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján, mint rendszervizsgálat különböző Sopro habarcsokkal, Sopro PU-FlächenDicht, Sopro FlächenDicht flexibel és Sopro csemperagsztókkal, együttesen alkalmazva Sopro DBF 638, Sopro DE 014/015, Sopro DWF 089, Sopro DMB 091 és Sopro GD 749 anyagokkal
- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-MDS alapján kötőrendszerben Sopro ZR 618-cal és a következő anyagokkal együttesen alkalmazva: Sopro DB 438, Sopro DBF 638, Sopro AEB 112/130–133, Sopro AEB 148, Sopro AEB 641, Sopro DE 014/015, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 645, Sopro DMB 091, Sopro AEB 129, Sopro GD 749

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
014	db (belső)	1 950 Ft/db
015	db (külső)	1 950 Ft/db



Rugalmas szigetelő mandzsetta falra

Dichtmanschette
Wand Flex

DWF 089



Flexibilis, lúgálló szigetelő mandzsetta csempék és lapok alatti 10–30 mm csőáttörések szigetelésére vízhatlan rendszerek kialakításánál. Optimális tapadás a Sopro szigetelőrendszerekhez.

- kül- és beltérre
- **flexibilis belső kialakítás**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Méret: 150 x 150 mm (csőáttörés 10–30 mm)

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem München:

- a PG-AIV alapján lúgálló
- SFV e.V. Großburgwedel:
- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján, mint lappal vagy csempével burkolt tekerccses szigetelőanyagok rendszervizsgálata Sopro AEB 640, Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 645, Sopro AEB 112/129–133 und Sopro No. 101, Sopro No 101 schnell, Sopro FKM XL 444, Sopro FKM 600, Sopro VF 419 és Sopro FF 450 anyagokkal, mint csemperagsztóval együttesen alkalmazva valamint Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 vagy Sopro TDS 823-szal, mint ragasztó és szigetelő anyagokkal az átlapolásoknál

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
089	db	1 137 Ft/db



Szigetelő mandzsetta padlóra

Dichtmanschette
Boden

DMB 091



Bevizgált, lúgálló padlómandzsetta lefolyók csempe és járólappal alatti biztonságos szigeteléséhez vízálló rendszerek létrehozásánál. Optimális tapadást a Sopro szigetelő rendszereihez.

- Kül- és beltérre
- lúgálló
- víz- és időjárásálló

Méret: 400 x 400 mm

Tanúsítványok:

Műszaki Egyetem München:

- a PG-AIV alapján lúgálló
- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján, mint rendszervizsgálat különböző Sopro habarcsokkal, Sopro PU-FlächenDicht, Sopro FlächenDicht flexibel és Sopro csemperagsztókkal, együttesen alkalmazva Sopro DBF 638, Sopro DE 014/015, Sopro DWF 089, Sopro DMB 091 és Sopro GD 749 anyagokkal

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
091	db	6 971 Ft/db

ÚJ



Fürdőszobai szigetelő szalag

WannenDichtBand

WDB 811



Flexibilis, öntapadós, két oldalon speciális szövettel bevont, kiváló minőségű polipropilén kádszigetelő szalag zuhanyzók és kádak peremének vízzáró összedolgozására a szigetelőréteggel. A Sopro fürdőszobai szigetelő rendszerének segítségével számos szanitér egyszerűen, de igényesen építhető be, mint például a perem nélküli vagy hagyományos zuhanyzótalca, kádak.

- gyors, egyszerű beépítés
- felhasználásra kész
- öntapadó csikkal
- kádak és zuhanyzótalca vízzáró beépítése a szigetelőrétegre
- lúgálló
- megfékezi a gőzt
- szilikon és akril kompatibilis, időjárásálló és nem rothad el

Tanúsítvány:

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján, mint rendszervizsgálat Sopro TDS 823, Sopro DSF 423/523/623, Sopro FDF 525/527 anyagokkal együttesen alkalmazva illetve a PG-AIV-B alapján Sopro AEB 640 és Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 és Sopro TDS 823, mint ragasztó és szigetelő anyagokkal kombinálva az átlapolásoknál

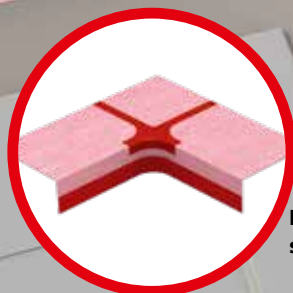
Rend. sz.	Kiszárlás	Nettó ár
811	Tekercs: 25 m (120 mm széles)	807 Ft/m
	Tekercs: 5 m (120 mm széles)	904 Ft/m

Perem nélküli zuhanyzótalca beépítése Sopro fürdőszobai szigetelő rendszerrel

Fürdőszobai szigetelő szalag

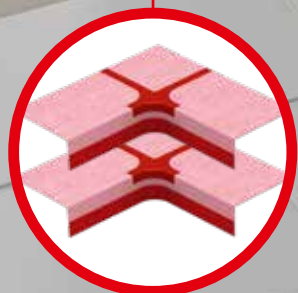


Fürdőszobai sarokszigetelő

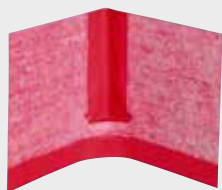


Fürdőszobai többsarkos szigetelő

2 x Fürdőszobai többsarkos szigetelő



Új



Fürdőszobai sarokszigetelő

WannenDichtEcke

WDE 812



Flexibilis, öntapadós, két oldalon speciális szövettel bevont, kiváló minőségű polipropilén kádsarok szigetelő. Belső sarok flexibilis tágulási sávval zuhanyzók és kádak peremének vízzáró összedolgozására a szigetelőréteggel. A Sopro fürdőszobai szigetelő rendszerének segítségével számos szaniter egyszerűen, de igényesen építhető be, mint például a perem nélküli vagy hagyományos zuhanyzótalpák, kádak.

- gyors, egyszerű beépítés
- felhasználásra kész
- öntapadó csíkkal
- **belső sarok flexibilis tágulási sávval**
- lúgálló
- megfékezi a gőzt
- szilikon és akril kompatibilis, időjárásálló és nem rothad el

Tanúsítvány:

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján, mint rendszervizsgálat Sopro TDS 823, Sopro DSF 423/523/623, Sopro FDF 525/527 anyagokkal együttesen alkalmazva illetve a PG-AIV-B alapján Sopro AEB 640 és Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 és Sopro TDS 823, mint ragasztó és szigetelő anyagokkal kombinálva az átlapolásoknál

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
812	db	2 213 Ft/db
	Karton (10 db)	23 089 Ft/karton

Új



Fürdőszobai többsarkos szigetelő

WannenDicht-Multiecke

WDM 813



Flexibilis, öntapadós, két oldalon speciális szövettel bevont, kiváló minőségű polipropilén multifunkcionális kádszigetelő sarok zuhanyzók és kádak peremének vízzáró összedolgozására a szigetelőréteggel. Flexibilis tágulási sávval rendelkezik. A Sopro fürdőszobai szigetelő rendszerének segítségével számos szaniter egyszerűen, de igényesen építhető be, mint például a perem nélküli vagy hagyományos zuhanyzótalpák, kádak.

- gyors, egyszerű beépítés
- felhasználásra kész
- öntapadó csíkkal
- **multifunkcionális formaelem flexibilis tágulási sávval**
- lúgálló
- megfékezi a gőzt
- szilikon és akril kompatibilis, időjárásálló és nem rothad el

Tanúsítvány:

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-F alapján, mint rendszervizsgálat Sopro TDS 823, Sopro DSF 423/523/623, Sopro FDF 525/527 anyagokkal együttesen alkalmazva illetve a PG-AIV-B alapján Sopro AEB 640 és Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 és Sopro TDS 823, mint ragasztó és szigetelő anyagokkal kombinálva az átlapolásoknál

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
813	db	3 683 Ft/db
	Karton (10 db)	37 987 Ft/karton



AEB® Szigetelő és elválasztó fólia

Abdichtungs-
und EntkopplungsBahn

Vastagság: kb. 0,4 mm

AEB 640



Anyagszükséglet:
kb. 1,00-1,05 m²/m²

Vékony, vízszigetelő, repedést áthidaló, mindkét oldalán speciális szövetfátyollal bevont polietilén szigetelő és elválasztó fólia. A szövetfátyol jó tapadást biztosít a szigetelő és feszültségcsökkentő fóliák és a cement bázisú ragasztóanyag között. Biztonságos és rugalmas szigetelést képez fürdőszobák, zuhanyzók és vizes helyiségek kerámia csempe és lap burkolata illetve természetes kövek alatt falon vagy padlón. Átapolásokat és összeereszteket Sopro Racofix® Montagekleber-rel (S) vagy Sopro TurboDichtSchlämme 2-K-val ragasszuk le vízzáróan. Kiváló határidős építkezéseken, felújításokon gyors szigetelés kivitelezésére.

Az építési szabályzat A besorolása valamint a ZDB ismertető szerint A, A0 és C vízterhelési osztályba sorolható.

- beltérre, falra, padlóra
- vízszigetelő és feszültségmentesítő
- lúgálló
- flexibilis, áthidalja a repedéseket
- nem öregszik és nem rothad el
- felhasználásra kész, nincs szükség a rétegvastagság ellenőrzésére
- ellenáll a baktériumoknak
- egyszerűen, gyorsan bedolgozható
- tenzidálló
- a DIN 18534 alapján W0-I bis W2-I vízbehatalási besorolású
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) PG-MDS alapján csempével és lappal burkolt tekercses szigetelőanyagok rendszervizsgálata a következő anyagokkal Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 645, Sopro AEB 112/129–133, Sopro DWF 089 és Sopro No. 101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro FKM XL 444, Sopro FKM 600, Sopro VF 419 és Sopro FF 450, mint csemperagasztó illetve Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 vagy Sopro TDS 823, mint ragasztó és szigetelőanyag az átapolásoknál

Europäisch Technische Zulassung:

- Rendszervizsgálat további rendszerelemekkel:
Európai műszaki engedély ETZ: ETA sz.: 13/0154 az ETAG 022 T.2 alapján;
Tűzveszélyességi besorolás: E/Efl.

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
640	Tekercs: 30 m (100 cm széles)	kb. 267 kg	3733 Ft/m



AEB® plus Szigetelő és feszültségmentesítő fólia plus

Abdichtungs-
und EntkopplungsBahn plus

Vastagság kb. 1,1 mm

AEB plus 639



Anyagszükséglet:
kb. 1,00 m²/m²

Flexibilis, vízszigetelő, repedést áthidaló, feszültségvezető szigetelő és feszültségmentesítő fólia. A kétoldali szövetfátyol kiváló tapadást biztosít a fólia és a cement bázisú ragasztóanyag között. Kiválóan alkalmas teraszok és erkélyek kerámia, természetes kő burkolatának flexibilis és biztos szigetelésére illetve elválasztására. A speciális szigetelőanyag nagymértékben kiegyenlíti a hőmérséklet gyors változásból adódó feszültséget. Az összeereszteket Sopro Racofix® Montagekleber vagy Sopro TurboDichtSchlämme 2-K Sopro AEB® Dichtband-dal vagy AEB® DichtBand Flex ragasztóanyaggal zárhatjuk le vízmentesen. Kerámiák és természetes kövek rövid várakozási idő után burkolhatók.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- a DIN 18531 alapján IA, IIA, IB und IIB vízbehatalási osztály (megfelel a ZDB ismertető BK B0 besorolásának)
- kimondottan erkélyekhez és teraszokhoz
- vízszigetelő, lúgálló
- nagy formátumú gres lapok fektetéséhez kültéren
- szigetel és levezeti a feszültséget
- flexibilis, áthidalja a repedéseket
- felhasználásra kész, nincs szükség a rétegvastagság ellenőrzésére
- könnyen fektethető
- ellenáll a baktériumoknak
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
639	Tekercs: 15 m kb. 9 kg (100 cm széles)	kb. 232 kg	5 160 Ft/m



AEB® szigetelőszalag

AEB® Dichtband

AEB 641



Mindkét oldalán speciális szövtfátyollal bevont szigetelőszalag a Sopro AEB® és Sopro AEB® plus szigetelő és elválasztó fóliához kapcsolódó és dilatációs fugák flexibilis és vízmentes szigeteléséhez kerámia illetve természetes kő padló- és csempeburkolatok alatt.

Teraszok és egyéb építmények szigeteléseinek szélei összedolgozhatóak. A Sopro Sopro AEB® és Sopro AEB® plus összetoldásának megerősítéséhez is használható.

- kül- és beltérre
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítványok

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari engedélyek (abP) a PG-AIV alapján, tekercses szigetelőanyag csempével és lapokkal valamint a Sopro AEB 640, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 644/645, Sopro AEB 112/129–133, Sopro DWF 089 és Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, Sopro FKM XL 444 termékekkel illetve Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 vagy Sopro TDS 823 termékekkel ragasztó és szigetelő anyag az összeeresztéseknél

Műszaki Egyetem München:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) PG-MDS alapján kötőrendszerben Sopro ZR 618, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel

Europäisch Technische Zulassung:

- Rendszerelemek ETA sz.: ETAG 022 T. 1 alapján 13/0155 ill. ETAsz.: 13/0154 az ETAG 022 T. 2 alapján

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
641	Tekercs: 25 m (120 mm széles)	25 db	708 Ft/m



AEB® szigetelőszalag flex

AEB® Dichtband Flex

AEB 148



Flexibilis, mindkét oldalán speciális szövtfátyollal bevont szigetelőszalag a Sopro AEB® és Sopro AEB® plus, Sopro szigetelő habarcsok, Sopro FlächenDicht flexibel és Sopro PU-FlächenDicht termékek kapcsolódó és mozgó fugáinak biztos, flexibilis és vízmentes szigeteléséhez kerámia illetve természetes kő padló- és csempeburkolatok alatt.

- kül- és beltérre
- **flexibilis**
- **az összes Sopro szigetelőszalaggal bevizsgálva**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Technische Universität München:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) PG-MDS alapján Sopro ZR 618, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel kötőrendszerben

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
148	Tekercs: 50 m (120 mm széles)	496 Ft/m



AEB® sarokszigetelő belső sarok

AEB® Dichtecke innen

AEB 642



AEB® sarokszigetelő külső sarok

AEB® Dichtecke außen

AEB 643



Előre gyártott, mindkét oldalán speciális szövetfátyollal bevont külső, belső sarokelem kapcsolódó és mozgó fugák flexibilis és vízmentes szigetelésére kül- és beltéren.

Sopro AEB Dichtband-dal kombinálva használják.

- kül- és beltérre
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Méret:

AEB 642: 120 x 120 mm

AEB 643: 110 x 110 mm

Tanúsítványok

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari engedélyek (abP) a PG-AIV alapján, tekercses szigetelőanyag csempével és lapokkal valamint a Sopro AEB 640, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 644/645, Sopro AEB 112/129–133, Sopro DWF 089 és Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, Sopro FKM XL 444 termékekkel illetve Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 vagy Sopro TDS 823 termékekkel ragasztó és szigetelő anyag az összezeresztéseknél

Műszaki Egyetem München:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) PG-MDS alapján kötőrendszerben Sopro ZR 618, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel

Europäisch Technische Zulassung:

- Rendszerelemek ETA sz.: ETAG 022 T. 1 alapján 13/0155
ill. ETAsz.: 13/0154 az ETAG 022 T. 2 alapján

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
642	db (belső)	1 761 Ft/db
643	db (külső)	1 761 Ft/db



AEB® hajlaterősítő zuhanyfolyókához (bal)

AEB® Höhen-Pass-
Stück links

AEB 176



AEB® hajlaterősítő zuhanyfolyókához (jobb)

AEB® Höhen-Pass-
Stück rechts

AEB 177



Előre kialakított, flexibilis igazító darab padlóval egy szintben lévő zuhanyzók körül kialakítandó lejtő esztrich sarkainak szigeteléséhez. Alkalmazása Sopro AEB® Dichtband-dal kombinálva történik.

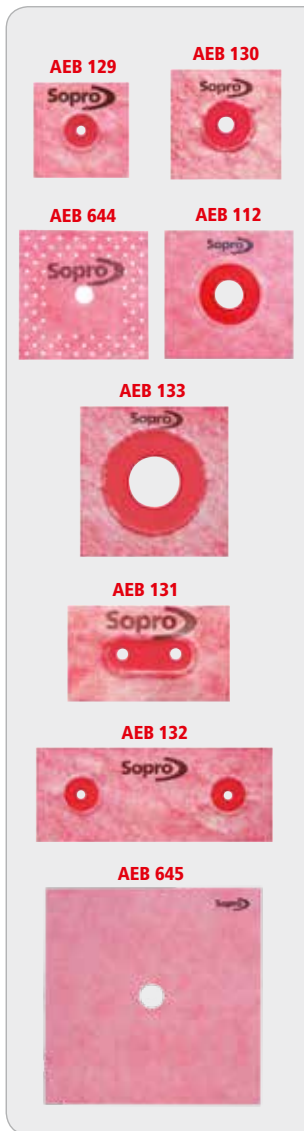
- kül- és beltérre
- **magasság különbségek biztonságosabb szigeteléséhez**
- 20 mm és 28 mm-es magasságban kapható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
176	db (bal) 20 mm magas	1 974 Ft/db
	db (bal) 28 mm magas	2 027 Ft/db
177	db (jobb) 20 mm magas	1 974 Ft/db
	db (jobb) 28 mm magas	2 027 Ft/db

20 mm és 28 mm-es magasságban kapható



AEB® Szigetelő mandzsetták falra és padlóra

AEB® Wand- und Boden-
manschetten



Mindkét oldalán speciális szövétányokkal bevont polietilén szigetelő mandzsetta falra és padlóra kerámia csempék és lapok, természetes kövek alatt lévő csőáttörések vagy padlóösszefolyók biztonságos szigeteléséhez, pl.: Sopro AEB® és Sopro AEB® plus-szal. illetve Sopro szigetelő habarcsokkal és Sopro FlächenDicht flexibel-lel

- kül- és beltérre
- flexibilis belső sáv
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány:

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV alapján, mint rendszervizsgálat, melyek az átfedéseknél csempével és járólappal érintkező tekerccses szigetelő anyagokra Sopro AEB 640, Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 644/645, Sopro AEB 112/129 – 133, Sopro DWF 089 és Sopro No.101 schnell, Sopro No.101 S1, Sopro FKM XL 444 csemperagasztókkal valamint Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 vagy Sopro TDS 823 ragasztó és szigetelő anyagokkal vonatkoznak.

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV alapján, mint rendszervizsgálat, melyek az átfedéseknél csempével és járólappal érintkező tekerccses szigetelő anyagokra Sopro AEB 640, Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 644/645, Sopro AEB 112/129 – 133, Sopro DWF 089 és Sopro No.101 schnell, Sopro No.101 S1, 404, Sopro VF Silver 419, Sopro FKM XL 444, Sopro FF 450, Sopro FKM Silver 600 csemperagasztókkal valamint Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 vagy Sopro TDS 823 ragasztó és szigetelő anyagokkal vonatkoznak.

Műszaki Egyetem München:

- általános építőipari engedélyek(abP) a PG-MDS alapján, mint az Építési Szabályzat A 2. részének 2.49 szám szerint az építmények ásványi alapú szigeteléseinek rendszervizsgálata Sopro ZR 618, Sopro DB 438, Sopro DBF 638, Sopro AEB 148, Sopro AEB 641, Sopro DE 014/015, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 644/645, Sopro DMW 090, Sopro DMB 091 és Sopro GD 749 anyagokkal

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Cső külső átmérő	Nettó ár
129	db	100x100 mm	10–24 mm	907 Ft/db
644	db	120x120 mm	19–24 mm	555 Ft/db
130	db	150x150 mm	32–55 mm	1 149 Ft/db
112	db	170x170 mm	50–75 mm	1 256 Ft/db
133	db	200x200 mm	75–110 mm	1 536 Ft/db
131	db (dupla áttörés)	120x 70 mm	10–16 mm/áttörés	1 053 Ft/db
132	db (dupla áttörés)	250x100 mm	10–24 mm/áttörés	2 002 Ft/db
645	db	450x450 mm	10–350 mm	2 265 Ft/db



Racofix® univerzális ragasztó

Racofix® Montagekleber
Universal-Klebstoff

RMK 818



Egykomponensű, felhasználásra kész, vízálló, univerzális ragasztó Sopro AEB® és Sopro AEB® plus (Sopro AEB® Dichtband-dal) összeeresztéseinek ragasztására.

Akalmazható SoproAEB®-Dichtband, -Dichtecken, -Höhen-Pass-Stücken, -Wand- és -Bodenmanschetten szigetelő, hajlaterősítő szalagok, szigetelő mandzsetták, sarokszigetelések csatlakozásainak ragasztására.

- kül- és beltérre
- falra és padlóra

Tanúsítványok

SFV e.V. Großburgwedel:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV-B alapján, mint rendszervizsgálat, csempével és járólappal burkolt tekerccses szigetelő anyagokra Sopro AEB 640, Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 645, Sopro AEB 112/129–133, Sopro DWF 089 vonatkozóan, és Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, Sopro FKM XL 444, Sopro FKM 600, Sopro VF 419 és Sopro FF 450-re, mint csemperagasztókra, illetve Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 vagy Sopro TDS 823 termékekkel a ragasztó és szigetelő anyag az összeeresztéseknél

Anyagszükséglet:

kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként;
vagy átfedéseknél AEB 640 (5 cm):
30 – 40 g/fm;
ragasztásnál AEB 641: 70 – 95 g/fm

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
817	Tubus: 431 g (310 ml)	465 kg	3 866 Ft/db



A DIN szabványok alapján kontraszt-színnel szabványos

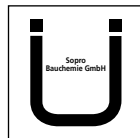
PU szigetelő anyag

PU-FlächenDicht

PU-FD

570 fal

571 padló



Anyagszükséglet:

1,6–2,0 kg/m²; az építkezés helyén lévő aljzat egyenetlenségeinek figyelembe vételével

Oldószermentes, fehér, kétkomponensű poliuretán, folyékony gyanta rendkívül ellenállóképes (falra 570), önterülő (aljzatra 571), elasztikus réteg kötőszigetelésként kerámia-burkolatok alá kül- és beltéren. **Erős terhelésnek kitett felhasználási területekre**, mint pl. uszodák, üzemi konyhák, ipartelepek, erkélyek és teraszok. Megfelel az építési szabályzat A (abP) A, B és C valamint a ZDB ismertető A0 és B0 és B0 vízterhelési osztály követelményeinek.

- víz-, szennyvíz-, és tengervízálló
- a DIN 18 531 alapján IA, IIA, IB und IIB vízbehtolási osztály (megfelel a ZDB ismertető BK B0 besorolásának)
- a DIN 18 534 alapján W0-I-től W3-I-ig vízbehtolási osztály (megfelel a BK A és A0 besorolásának a ZDB ismertető és az építési szabályzat alapján)
- a DIN 18 535 alapján W1-B és W2-B vízbehtolási osztály (megfelel a BK B-nek az építési szabályzat alapján)
- **ellenáll a vizes savaknak, lúgoknak, sóoldatoknak, klóros, meszes és termál víznek**
- hidegtűrő
- repedésáthidaló
- **hosszú távon terhelhető, szárazon +70°C-ig, nedvesen +40°C-ig**
- ellenáll az időjárás okozta behatásoknak, nem öregszik el
- **rendszerben hajóépítéshez is felhasználható**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás 20. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Műszaki Egyetem München

- megfelel az általános építőipari tanúsítványoknak (abP), melyek a csempével és járólappal érintkező folyékony szigetelő anyagokra vonatkoznak Sopro EPG 522, Sopro No. 101 S1, Sopro DBE 500, Sopro FEP-pel és további Sopro termékekkel kapcsolatban. Bevizsgálták a ZDB ismertető alapján „Utastások csempe- és lapburkolatok kül- és beltéri szigetelésének kivitelezésével kapcsolatban.”
- Vizsgálati eredmény: a Sopro PU-FD 570 Wand - Sopro No.101, Sopro No.101 schnell, Sopro DBE 500, Sopro FEP és Sopro EPG 522-vel mint alapozó teljesíti DIN EN 14891 követelményeit, a tapadási szilárdságot is klóros vízben és a repedésáthidalási tulajdonságokat alacsony hőfok mellett (vizsgálat -5°C-ban)
- Vizsgálati eredmény: a Sopro PU-FD 571 - Sopro No.101 S1, Sopro No.101 schnell, Sopro VF HF 420, Sopro DBE 500, Sopro FEP és Sopro EPG 522 mint alapozó teljesíti DIN EN 14891 követelményeit, a tapadási szilárdságot is klóros vízben és a repedésáthidalási tulajdonságokat alacsony hőfok mellett (vizsgálat -5°C-ban)

BG Közlekedés

- hajóépítési engedély rendszeremként Sopro EPG 522, Sopro QS 507, Sopro QS 511, Sopro No.101 és Sopro Tfb: MED eng. sz. 118.316 (fal) és 124.115 (padló), USC Geng. sz. 164.112/EC0736/118.316 (fal) és 164.117/EC0736/124.115 (padló)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
570 fal	Vödör: 5 kg (kombi)	210 kg	6 871 Ft/kg
571 padló	Vödör: 10 kg (kombi)	240 kg	6 677 Ft/kg
	26 kg A komp. 4 kg B komp.	312 kg+ 48 kg	5 740 Ft/kg

PU szigeteléshez rugalmas hajlat-erősítő szalag

FlexDichtBand

FDB 524



Anyagszükséglet:

kb. 1,1 m/m

Kapcsolódó és mozgó fugák flexibilis és vízálló áthidalásához a Sopro PU-FlächenDicht rendszerrel összefüggésben. A védőszalag könnyebb megmunkálhatóság érdekében perforált, öntapadó.

- **öntapadós**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány:

SFV e.V. Großburgwedel:

- vegyszerálló a PG-AIV alapján

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz..	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
524	Tekercs: 30m (100 mm széles)	2 db	682 Ft/m



Sopro Dichtband mit Falz,
Sopro Dichtband,
Sopro AEB® Dichtband,
Sopro Fixier-Band,
Sopro FlexDichtBand

Sopro AEB®

Sopro AEB® plus

Sopro WE-Vlies

Sopro Trittschall-
und EntkopplungsBahn



Poliészter rostlap

FliesenDämmPlatte

Feszültségmentesítő lap
2 mm és 4 mm

Univerzális szigetelőlap
7 mm és 9 mm

Komfort szigetelőlap 12 mm

FDP 558



Hőátvezetési ellenállás

FDP 558, 2 mm	0,039 m² K/W
FDP 558, 4 mm	0,042 m² K/W
FDP 558, 7 mm	0,088 m² K/W
FDP 558, 9 mm	0,095 m² K/W
FDP 558, 12 mm	0,127 m² K/W

Hővezetés

FDP 558, 2 mm	0,0511 W/mK
FDP 558, 4 mm	0,0954 W/mK
FDP 558, 7 mm	0,0793 W/mK
FDP 558, 9 mm	0,0950 W/mK
FDP 558, 12 mm	0,0944 W/mK

Zajcsökkenés

FDP 558, 2 mm	8 dB*-ig
FDP 558, 4 mm	10 dB*-ig
FDP 558, 7 mm	10 dB*-ig
FDP 558, 9 mm	10 dB*-ig
FDP 558, 12 mm	10 dB*-ig

* A DIN EN ISO 140-8-as mérési értékei csak irányadóak. A tényleges zajszint csökkenést a helyszínen történő próbaszigeteléssel és burkolással lehet pontosan megállapítani.

Műgyanta kötésű préselt poliészter-rostlap 2 mm, 4 mm, 7 mm, 9 mm és 12 mm vastagságban hang- és hőszigeteléshez, kerámia és természetes kőburkolatok esetén, illetve kritikus vagy deformálódásra hajlamos aljzatok feszültségmentesítéséhez. Alkalmas padlószőnyeg, parketta, PVC, kaucsuk, linóleum stb. elasztikus burkolatok alá.

- beltérre
- **hangszigetelő hatás**
- a hajlítási merevség megnövelésére, hang- és hőszigeteléshez, illetve feszültségmentesítéshez, **fa padlók** felújításához
- rosszul szigetelt úszó- és kötőesztrichék hőszigetelésének javításához
- friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek, **repedésre hajlamos esztrichék és vegyes aljzatok** feszültségmentesítéséhez
- lap-a-lapon konstrukcióknál a laptűkör kiegyenlítéséhez
- **utólag felszerelt elektromos padlófűtések szigeteléséhez a felmelegedés meggyorsításához és a lefelé történő szigeteléshez**
- alternatív szigetelések kombinációjában fürdőszobák felújításához
- egyszerű, gyors bedolgozás
- **kényelmes rajta járás és komfortot biztosít a lakásban**
- a hőszigetelő anyagok 095-ös hővezető kategóriájába tartozik
- **közlekedési terheléshez 5 kN/m²-ig**
- 60 x 100 cm-es kiserelésben
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40., 41. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Lipcsei Építőipari Anyagkutató- és Vizsgáló Intézet:

- DIN EN ISO 140-8 szerint hangszigetelő; Sopro FliesenDämmPlatte 2 mm 8 dB*-ig Sopro FliesenDämmPlatte 4/9 mm 10 dB-ig hangszigetel leragasztott kerámia csempék és lapok esetén; Sopro FliesenDämm-Platte 15 mm 10 dB-ig* hangszigetel leragasztott kerámia csempék és lapok esetén
- DIN EN 12667 szabvány szerint a hővezető képesség meghatározása: Sopro FliesenDämm-Platte 4 mm: 0,0954 W/mK, Sopro FliesenDämmPlatte 9 mm: 0,0950 W/mK, Sopro FliesenDämmPlatte 15 mm: 0,0947 W/mK
- DIN EN 12 667 szabvány szerint a hőátvezetési ellenállás R meghatározása: Sopro FliesenDämmPlatte 4 mm: 0,042 m² K/W, Sopro FliesenDämmPlatte 9 mm: 0,095 m² K/W, Sopro FliesenDämmPlatte 15 mm: 0,158 m² K/W

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiserelés	Raklap	Nettó ár
558	Feszültségmentesítő lap: 2 mm Karton: 18 m ² (30 lemez)	kb. 144 kg	5 398 Ft/m²
	Feszültségmentesítő lap: 4 mm Karton: 9 m ² (30 lemez)	kb. 261 kg	6 628 Ft/m²
	Univerzális szigetelőlap: 7 mm Karton: 7,2 m ² (12 lemez)	kb. 324 kg	7 456 Ft/m²
	Univerzális szigetelőlap: 9 mm Karton: 6 m ² (10 lemez)	kb. 378 kg	8 767 Ft/m²
	Komfort szigetelőlap: 12 mm Karton: 4,2 m ² (7 lemez)	kb. 353 kg	11 477 Ft/m²



Poliészter rostlap gumibevonattal

Trittschall-Dämmplatte

8 mm

TDP 565



Műgyantakötésű, préselt poliészter-rostlap speciális bevonattal, kifejezetten nagymértékű **hangszigeteléshez** kerámia- és természetes kőburkolatok alá. Többemeletes házakban lépcsőkonstrukciókhoz és rosszul szigetelt padlófelületekhez. **Mentesítő középréteggént régi fapadlók** és csempeburkolatok felújításához és hőszigetelőként beltéri renováláshoz. Esztrich szigeteléséhez a Sopro elektromos padlófűtéshez.

- beltérre
- **16 decibel*-ig zajcsökkenés kerámia burkolat alatt**
- hőszigetelés javításához rosszul szigetelt esztrichre ill. kötőesztrichre esetében
- feszültségmentesítőként friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek esetében, ill. szakadásra hajlamos esztrichreknél és vegyes aljzatokon
- károsanyag kibocsátása csekély
- **8 mm vastag helytakarékos felépítés**
- 60 x 100 cm-es
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 29. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Lipcsei Építőipari Anyagkutató- és Vizsgáló Intézet:

- DIN EN ISO 140-8 szerint hangszigetelő 16 db-ig* leragasztott állapotban kerámia csempe és lap alatt

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

*közlekedési terheléshez 3 kN/m²-ig

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
565	Csomag: 3m ² (5 lemez)	kb. 253 kg (20 csomag)	15 400 Ft/m²

* A DIN EN ISO 140-8-as mérési értékei csak irányadók.

A tényleges zajszint csökkenést a helyszínen történő próbaszigeteléssel és burkolással lehet pontosan megállapítani.



Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez

Trittschall- und EntkopplungsBahn

3 mm

TEB 664



Nagyon vékony, újrahaznosított gumi granulátumból készült szigetelőanyag a zajszint értékeinek csökkentésére kerámia csempek és lapok alá. A szigetelést Sopro vékony vagy folyékony ágyazóhabarcsba fektetjük a meglévő aljzaton. Felhasználhatjuk feszültségmentesítésre is felújítások során vagy új épületeknél, de melegvízes padlófűtés hőszigetelésére is.

- beltérre
- **17 decibel*-ig zajcsökkenés kerámia burkolat alatt**
- hőszigetelés javításához rosszul szigetelt esztrichre ill. kötőesztrichre esetében
- feszültségmentesítőként friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek esetében, ill. szakadásra hajlamos esztrichreknél és vegyes aljzatokon
- lúgálló
- formaldehidmentes
- **3 mm vastag helytakarékos felépítésű**
- könnyű, kb. 3,1 kg/m²
- 1 x 10 m (10 m²)

Tanúsítvány

Hang- és hőszigetelés Mérő Intézet Aachen:

- DIN EN ISO 140-8 szerint 17 dB* hangszigetelő leragasztott állapotban kerámia csempe és lap alatt

Engedély:

- GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

*közlekedési terheléshez 3 kN/m²-ig

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
664	Tekercs: 10 m (100 cm széles)	kb. 630 kg (20 csomag)	3 869 Ft/m²

* A DIN EN ISO 140-8-as mérési értékei csak irányadók.

A tényleges zajszint csökkenést a helyszínen történő próbaszigeteléssel és burkolással lehet pontosan megállapítani.



Szivárogtató lemez

DrainageMatte

8 mm

DRM 653



HD polietilénből készült szivárogtató lemez **speciális szűrőhálóval**, mely megfelelő horizontális vízmentesítést biztosít erkélyek és teraszok, lépcsők **Sopro DrainageMörtellel** lerakott kerámia vagy természetes kőburkolata alatt. A szivárogtató lemezt rugalmas szigetelő habarcsra, pl.: DSF® 423/523, Sopro TDS 823, Sopro ZR Turbo XXL vagy a DIN 18195 szabvány szerinti szigetelésekénél lehet felhasználni, pl.: Sopro Thene® Bitumen-Abdichtungsbahn. **Alkalmazható műgyanta alapú átszivárogtató habarcsokhoz is Sopro BauHarz és Sopro DrainageEstrichKorn-nal keverve.**

- **megbízható és gyors vízszigetelés Sopro DM 610 alatt**
- kerámia és természetes kőburkolat alá
- **kiválóan terhelhető**
- csekély beépítési magasság kb. 8 mm
- könnyen leteríthető
- **nem öregszik el, formatartó**

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
653	Tekercs: 12,5 m (100 cm széles)	kb. 60,5 kg	5 010 Ft/m

Anyagszükséglet:
kb. 1,05 m²/m²

ÚJ



**S-Text
Kiegyenlítő
habarcserősítő háló**

Fließpachtel-Gewebe

S-Text 568



Anyagszükséglet:
kb. 1,1 m²/m²

Véletlenszerű orientációjú, lúgálló, **rendkívül szilárd**, 76 mm hosszú, a DIN 1259-1 alapján AR minőségű üvegszálakkal rendelkező háló **habarcok megerősítéséhez**. Tartósan stabilizálja a **rezgésesektől és repedésektől veszélyeztetett** aljzatokat, illetve felveszi a cement és szulfát bázisú kiegyenlítő és szintező anyagokban lévő feszültséget. Az üvegszövet hálóval meg lehet előzni a repedések kialakulását, valamint optimalizálni lehet a teljes padlószerkezet hordozóképeségét. Alkalmazható felújításokhoz, renováláshoz és új építésnél.

- bel- és kültérre
- könnyen **bedolgozható, gyors munkavégzés**
- **habarcok rendkívül hatásos megerősítése**
- optimalizálja a húzó- és hajlító szilárdságot
- **lúgálló**
- felveszi a dinamikus terhelést
- az üvegszálak nem úsznak fel
- kiválóan sima felületet biztosít
- kiemelkedő védelem nedves környezetben is

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
568	Tekercs (90 cm széles) 100 m	kb. 327 kg	2 346 Ft/m

Kiegészítő tartozékok



Szélszigetelő szalag

RandDämmStreifen

Magasság: 50 mm

RDS 960



Öntapadós, szélszigetelő szalag el nem rothadó szövetre kasírozott polietilén habból. Könnyen, biztosan lehet vele dolgozni. Fal és aljzat csatlakozásához használjuk, hogy a **Sopro csemperagasztók és önterülő anyagok** felvitele után képződött anyagegyenletlenségek se maradjanak szigeteletlenül. Sopro FliesenDämmPlatte, Sopro Trittschall- und EntkopplungsBahn és Sopro TrittschallDämmPlatte beépítéséhez is ajánljuk.

- **öntapadó**
- gyors és könnyű felhasználás
- megakadályozza hanghidak képződését és csökkenti a feszültséget a fal és az aljzat találkozásánál
- **gyors és egyszerű sarokkiképzés**
- tiszta aljzathoz rendkívüli tapadási szilárdság
- kül- és beltérre
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40. sor (lásd 167. o.)

Méret: magasság: 50 mm, vastagság: 5 mm, ragasztási felület: 40 mm, öntapadó felülettel

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
960	Tekercs: 25 m (4 db/karton)	kb. 35 kg	635 Ft/m



**Szélszigetelő szalag
esztrichhez**

EstrichRanddämmStreifen

Magasság: 100 mm

ERS 961



Öntapadós, szélszigetelő szalag rothadásmentes, szövetre kasírozott polietilén habból. Könnyen, biztosan lehet vele dolgozni a fal- és padlófelület csatlakozásánál. Nem keletkeznek habarcsmaradványok. **Minden fajta cement és kalcium-szulfát esztrichhez.** Különösen ajánljuk Sopro Rapidur® FließEstrich-hez.

- **öntapadós**
- gyors és könnyű felhasználás
- megakadályozza hanghidak képződését és csökkenti a feszültséget a fal és az aljzat találkozásánál
- **gyors és egyszerű sarokkiképzés**
- tiszta aljzathoz rendkívüli tapadási szilárdság
- kül- és beltérre
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40. sor (lásd 167. o.)

Méret: magasság: 100 mm, vastagság: 8 mm, ragasztási felület: 40 mm, öntapadó felülettel

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
961	Tekercs: 20 m (5 db/karton)	kb. 45 kg	969 Ft/m



Üvegszövet-háló

Armerung

AR 562



Anyagszükséglet:

kb. 1,1 m²/m²

Alkáli alapú, műanyagátszövésű üvegszövet háló vakolatokba, javító és glettelő anyagokhoz, vékony ágyazó habarcsokba és szigetelő-iszapba való beillesztéshez **kritikus aljzatokon a szakadásgátlás megerősítéséhez**. A Sopro FliesenDämmPlatte vagy a Sopro Trittschall-DämmPlatte használatok a lapok összetoldásának megerősítéséhez.

- kül- és beltérre
- hálószer 4 x 4,5 mm

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
562	Tekerecs: 50 m (100 cm széles)	kb. 244 kg	650 Ft/m



Polieszterflisz

WE-Vlies

WEV 579



Anyagszükséglet:

kb. 1,0 m²/m²

Speciális kötéssel megerősített poliészterflisz újra felvevőképes csempe- és padlóburkolatok előállításához ill. csempék és járólapok alatti feszültségmentesítéshez.

Feszültségmentesítés

Különösen alkalmas feszültségmentesítő közbülső réteggént kritikus, friss és repedésveszélyeztetett aljzatokon. Feszültség, pl. a burkolat utólagos helyezkedése, hajszálrepedések és az aljzat egyenetlensége, így nem helyeződik át a burkolatra.

Burkolatok újrafelvétele

Különösen alkalmas mintatáblákhoz, kiállítási burkolatokhoz, és bérlakások esetén a régi burkolatra való ráburkoláskor.

A fixírszalaggal odaerősített WE-Vlies-re kerülnek a lapok.

Így a burkolat szükség esetén a WE-Vlies-szel együtt gyorsan és tisztán eltávolítható anélkül, hogy alatta az aljzat vagy a burkolat sérülne.

- beltérre
- falra és aljzatra
- **csempék és járólapok feszültségmentesítéséhez fiatal cement esztrichen és beton felületeken**
- friss cement esztrichre és betonfelületekre
- újra felvevőképes burkolatok előállításához
- **praktikus méretskálával**
- méret: 1 m x 50 m
- kb. 0,7 mm vastag

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
579	Tekerecs: 50 m (100 cm széles)	kb. 174 kg (24 csomag)	2 402 Ft/m



Rögzítőszalag

Fixier-Band

Öntapadó rögzítő szalag **Sopro WE-Flies biztonságos rögzítéséhez** falra, padlóra, beltéren.

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
579	Tekerecs: 25 m (50 mm széles)		669 Ft/m

ÚJ



Öntési vastagság szintjelző

Höhenmesspunkt-Nivellierpin



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

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
008-01	Karton: 18 db	190 Ft/db

	Tulajdonságok	Aljzat
 <p>Sopro FDP 558</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● a lehajlás és hőszigetelés javításához illetve feszültségmentesítésre fa padlók felújításánál** ● kerámia csempék és lapok alatt 10 dB-ig* érhető el zajcsökkenés a födém szerkezete alapján (a lap vastagságától függően) ● feszültségelvezető friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek valamint repedésre hajlamos esztrich vagy vegyes aljzatok esetén ● szigetelés utólag kialakított elektromos padlófűtéshez ● fürdőszobák felújításánál alternatív szigetelésekkel ● közlekedési terheléshez 5 kN/m²-ig 	<p>beton, cement esztrich, kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich), vakolatok és teljes fugázatú falazatok, öntöttaszfalt, régi terazzo burkolatok, csempék ill. fa lemezek** és fa padlók**</p> <hr/> <p>**kivéve: Sopro FDP 558 2 mm és 4 mm</p>
 <p>Sopro TDP 565</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● zajcsökkenés akár 16 dB*-ig kerámia csempék és lapok alatt ● kritikus aljzatok feszültségmentesítése ● hőszigetelés ● csekély beépítési magasság ● parketta, laminált parketta, szőnyeg és PVC alá ● közlekedési terheléshez 3 kN/m²-ig 	<p>beton, cement esztrich, kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich), vakolatok és teljes fugázatú falazatok, öntöttaszfalt, régi terazzo burkolatok, csempék ill. fa lemezek és fa padlók</p>
 <p>Sopro TEB 664</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● zajcsökkenés akár 17 dB*-ig kerámia csempék és lapok alatt ● kritikus aljzatok feszültségmentesítése ● hőszigetelés ● csekély beépítési magasság 	<p>cement esztrich; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrich; beton, pórusos és könnyű beton; fa padlók; régi terazzo, kerámia, természetes kő és betonkő burkolatok; fűtött padlókonstrukciók; parketta, fa lemezek és fa padlók ill. PVC és linóleum beltéren. A fa aljzatok legyenek formatartóak és zsugorodásmentesek.</p>
 <p>Sopro WEV 579</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● friss beton felületeken és cement esztrichen lévő csempék és lapok feszültségmentesítése ● újra felvevőképes csempeburkolatok előállítása ● praktikus méretezéssel 	<p>esztrich, vakolatok, gipszkarton, pórusbeton, parketta, fa padló, fa lemezek, kerámia, természetes kő, PVC és linóleum beltéren</p>
 <p>Sopro AEB 640</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● vízzáró ● feszültségmentesítő ● flexibilis és repedésáthidaló ● lúgálló ● nem öregszik és rothad el ● könnyen gyorsan leteríthető ● praktikus méretezéssel ● csekély beépítési magasság 	<p>beton és könnyűbeton, legalább 3 hónapos; cement esztrich; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit és folyékony anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrich; 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 vaklatok; gipsz vakolatok; keményhab lemezek</p>
 <p>Sopro AEB plus 639</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● vízzáró ● feszültségmentesítő és levezető, kiválóan terhelhető ● flexibilis és repedésáthidaló ● kimonodottan teraszokhoz és erkélyekhez valamint nagy formátumú kőporcelán gres lapok fektetéséhez ● lúgálló ● nem öregszik és rothad el ● könnyen gyorsan leteríthető ● praktikus méretezéssel ● csekély beépítési magasság 	<p>beton és könnyűbeton, legalább 3 hónapos; cement esztrich; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit és folyékony anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrich; 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 vaklatok; gipsz vakolatok; keményhab lemezek</p>

Vastagság	Alkalmazás	Méret	Súly	Zajszint csökkenés	Hővezetési tulajdonság	Hőátteresztési ellenállás
2 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre falra, padlóra 	60 cm × 100 cm	kb. 0,8 kg/m ²	8 dB* -ig	-0,0511 W/mK	-0,039 m ² K/W
4 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre falra, padlóra 	60 cm × 100 cm	kb. 2,9 kg/m ²	10 dB* -ig	0,0954 W/mK	0,042 m ² K/W
7 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre falra, padlóra 	60 cm × 100 cm	kb. 4,5 kg/m ²	10 dB* -ig	0,0793 W/mK	0,088 m ² K/W
9 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre falra, padlóra 	60 cm × 100 cm	kb. 6,3 kg/m ²	10 dB* -ig	0,0950 W/mK	0,095 m ² K/W
12 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre falra, padlóra 	60 cm × 100 cm	kb. 8,4 kg/m ²	10 dB* -ig	0,0944 W/mK	0,127 m ² K/W
8 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre falra, padlóra 	60 cm × 100 cm	kb. 4,2 kg/m ²	16 dB* -ig	0,0850 W/mK	0,100 m ² K/W
3 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre falra, padlóra 	1 m × 10 m	kb. 3,1 kg/m ²	bis zu 17 dB*	0,0750 W/mK	0,040 m ² K/W
0,7 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre falra, padlóra 	1 m × 50 m	kb. 0,145 kg/m ²	–	–	–
0,4 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre falra, padlóra 	1 m × 30 m	kb. 0,25 kg/m ²	–	–	–
1,1 mm	<ul style="list-style-type: none"> beltérre, kültérre falra, padlóra 	1 m × 15 m	kb. 0,43 kg/m ²	–	–	–



Bio intenzívtisztító

Bio-Intensiv-Reiniger

BR 711



Anyagszükséglet:
kb. 20 m²/l

Koncentrált, foszfát- és oldószermentes, **biológiailag lebomló általános tisztítószer** mindenféle kerámiaburkolaton, fémen, műanyagon, fán stb. található szennyeződéshez.

- erőteljesen szennyoldó
- biológiailag lebomló
- kül- és beltérre
- RK és
- az RK és RE listán szereplő termékekhez ajánlott tisztítószer

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap	Nettó ár
711	Szórófejes flakon: 1 l (4 db/karton)	397 kg	5 700 Ft/l



Olaj- és zsír eltávolító

Öl- und Wachs-Entferner

WE 715



Anyagszükséglet:
7–15 m²/l

Speciális tisztítószer **olaj, zsír és viasz okozta szennyeződések** kerámiaburkolatokról, betonfelületekről, egyéb ásványi alapú aljzatokról, természetes és betonkőlapokról, stb. történő eltávolításához.

- feloldja és vízzel eltávolíthatóvá teszi a szennyeződéseket
- használatra kész
- kül- és beltérre

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap	Nettó ár
715	Flakon: 1 l (4 db/karton)	432 kg	3 745 Ft/l



Szaniter tisztító

Sanitär-Reiniger

SR 716



Anyagszükséglet:
15–30 m²/l

Savas tisztítókonzentrátum **fürdőszobák, zuhanyzók, úszómedencék, mellékhelyiségek, csempézett, munka és közösségi helyiségek takarításához és fertőtlenítéséhez.**

- polírozás nélkül fényesít
- biológiailag lebomló
- **nagyon gazdaságos a rendkívüli tisztító hatása miatt**
- kül- és beltérre

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap	Nettó ár
716	Szórófejes flakon: 1 l (4 db/karton)	441 kg	4 057 Ft/l



Tűzálló kerámia- és üvegtisztító

Kaminglas-Reiniger

KR 633



Lúgos, felhasználásra kész, aktív tisztító részecskéket – mint pl.: zsír és szennyeződés eltávolító hatóanyagok – tartalmazó tisztítószer. **Gyorsan, hatásosan távolítja el a kormot és más égési maradványokat.** Ajánljuk kandallók és kályhák üvegeinek, mikrohullámú, grill vagy hagyományos sütők üveglapjainak, Ceran® főzőlapok valamint mindenfajta tűzüveg tisztásához.

- hatásosan tisztítja a kormot
- hosszan tartó hatás
- mindenfajta tűzálló üveghez
- Ceran® főzőlaphoz
- kül- és beltérre

Anyagszükséglet:
kb. 15 m²/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
633	Szórófejű flakon: 0,5 l (4 db/karton)	212 kg	4 508 Ft/db

Csempe és kerámia burkolatokhoz



Alaptisztító

Grundreiniger

GR 701



Sokoldalúan alkalmazható, vízzel hígítható tisztító koncentrátum. Erősen szennyezett és igénybevett burkolatok tisztításához, alkalmi takarításához.

- eltávolítja az olaj és zsír okozta szennyeződéseket, viaszt, kátrányt, ápolószer maradványokat stb.
- kerámia, természetes kő és beton burkolatokhoz
- előtisztításhoz lap-a-lapon konstrukciónál
- kül- és beltérre

Anyagszükséglet:
10–50 m²/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
701	Flakon: 1 l (4 db/karton)	564 kg	3 449 Ft/l



Tisztító és felmosószer

Wischpflege

WP 707



Nagyon kiadós, környezetbarát tisztító- és ápolókoncentrátum kerámia-csempékhez és járólapokhoz, téglacsempéhez, agyag és klinker lapokhoz, betonkövekhez és terrazzóhoz.

- egy munkamenetben tisztít és ápol
- tartós használatra
- nem képez réteget a burkolaton, nem lúgos
- kül- és beltérre

Anyagszükséglet:
1.000 m²/l-ig

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
707	Flakon: 1 l	523 kg	3 449 Ft/l



Csempe és lap impregnálószerszer

Fleckstopp

FS 714



Speciális impregnálószerszer jó nedvszívóképességű, ezért foltosodásra hajlamos, durva kerámia padló- és falburkolatok, mint pl. cotto, klinker stb. lapok, természetes kővek (márvány, mészkő, gránit) **feltasztító** kezeléséhez.

- olaj-, zsír- és víztaszító
- UV- védelem, fakulást gátló
- kül- és beltérre

Figyelem!

Burkolaton csak a teljes kiszáradás után használjuk!
(általában a burkolástól számítva 4-6 hét)

Anyagszükséglet:
5–15 m²/l

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
714	Flakon: 1 l (4 db/karton)	408 kg	9 000 Ft/l



Cementfátyol eltávolító beltér

Zementschleier-Entferner Innen

ZE 718



Koncentrált, **aktív savas tisztítószer cementmaradványok**, rozsdá- és vízkőlerakódások, zsír- és szappanmaradványok, általános szennyeződések és lerakódások ill. különböző kivirágzások savakra nem érzékeny felületekről való **eltávolításához**, mint pl. csempe, klinker, téglá, agyag és cotto lapok, mosott beton, természetes kőlapok (gránitok), műanyagok, műgyantakötésű csempék és járólapok, króm és acél, stb.

- különösen alkalmas építkezések utáni takarításhoz átlagos szennyeződés esetén
- főképpen beltéri használatra
- sósavmentes, használatkor nem képződik gőz

Anyagszükséglet:
10–15 m²/l

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
718	Flakon: 1 l (4 db/karton)	564 kg	2 508 Ft/l



Epoxi-fátyol eltávolító

Epoxi-Schleierentferner

ESE 548



A csempére **odaszáradt és megszilárdult epoxigyanta maradványok** eltávolításához.

- kül- és beltérre
- **koncentrátum**
- sima és strukturált felületekről való maradvány eltávolításra
- epoxigyantával fugázott burkolatok utólagos tisztításához

Anyagszükséglet:
10 l vízhez kb. 200-300 ml

Rend. sz.	Kiszérelés	Karton	Nettó ár
548	Flakon: 0,25 l	4 db	10 547 Ft/db
	Flakon: 1 l		28 438 Ft/l



Gres kőporcelán lapokhoz



Gres tisztító- és ápolószer

Feinsteinzeug-
Pflege-Reiniger

FPR 708



Anyagszükséglet:
1.000 m²/l-ig

Tisztító és ápoló koncentrátum átlagos szennyezettségű gres kőporcelán burkolatok **mindennapi** ápolásához. Csikképződés nélkül oldja fel és távolítja el a különböző szennyeződések, vékony olaj, zsír, gumi és cipőtálp okozta csíkokat.

- csíkmentesen tisztít és ápol egy munkamenetben
- **mindennapi ápoláshoz**
- nem képez réteget a burkolaton
- **a tisztított felületek rendszeres használat esetén szebbek és ellenállóbbak lesznek**
- **mindennapi ápoláshoz**
- biológiailag lebomlik, oldószermentes
- kül- és beltérre

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
708	Flakon: 1 l	540 kg	3 449 Ft/l



Gres intenzív tisztító és ápolószer

Feinsteinzeug-
Intensiv-Reiniger

FIR 713



Anyagszükséglet:
5–15 m²/l

Feloldja és eltávolítja az olaj- és zsírrétegeket, gumi és cipő okozta szennyeződést, polimer és viaszrétegeket, önfényesítő emulziókat, nehezen eltávolítható foltokat stb. a kőporcelán gres felületekről. **Erős igénybevételnek kitétt felületek rendszeres és időnkénti tisztításához.**

- biológiailag lebomló
- oldószermentes
- nagyon kiadós
- tisztítógépekhez is
- kül- és beltérre

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
713	Flakon: 1 l (4 db/karton)	522 kg	3 304 Ft/l



Gres kőporcelán impregnáló

Feinsteinzeug-
Fleckstopp

FFS 719



Anyagszükséglet:
20–30 m²/l

Impregnálószer speciálisan kőporcelán gres burkolatokhoz, amelyek számára hosszan tartó védelmet nyújt a víz, olaj, zsír és egyéb szennyeződésekkel szemben.

- **megkönnyíti a felületek ápolását, nem csillog**
- különösen alkalmas frissen burkolt vagy polírozott felületekhez
- **speciális olaj- és zsíreltávolító összetevőkkel**
- kül- és beltérre

Figyelem!

Burkolaton csak a teljes kiszáradás után használjuk!
(általában a burkolástól számítva 4-6 hét)

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
719	Flakon: 1 l (4 db/karton)	432 kg	9 155 Ft/l

Természetes kövekhez



Natúrkő impregnáló

Naturstein-
Fleckstopp

NFS 704



Anyagszükséglet:
5–15 m²/l

Átlátszó impregnálószer speciálisan márvány, természetes és betonkő burkolatokhoz. Hosszan tartó védelmet nyújt az olaj-, zsír- és vízfoltok ellen.

- foltok elleni védelem és az ápolás megkönnyítése érdekében
- UV-védelem, fakulást gátló
- kül- és beltérre

Figyelem!

Burkolaton csak a teljes kiszáradás után használjuk!
(általában a burkolástól számítva 4-6 hét)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
704	Flakon: 1 l (4 db/karton)	540 kg	10 147 Ft/l



Natúrkő színélnkítő

Naturstein-
Farbvertiefer

NFV 705



Anyagszükséglet:
kb. 10 m²/l

Speciális termék olyan természetes kőburkolatok színének és struktúrájának elmélyítéséhez, amelyek fakónak és színtelennek hatnak vagy amelyeket egy polírozott felülethez kell igazítani.

- nedvszívó, porózus, természetes és beton kőburkolatokhoz ill. márványhoz
- élénkíti a természetes színt és struktúrát
- a felületet víz- és szennytaszítóvá teszi
- nem fényesíti a felületet
- kül- és beltérre

Figyelem!

Burkolaton csak a teljes kiszáradás után használjuk!
(általában a burkolástól számítva 4-6 hét)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
705	Flakon: 1 l (4 db/karton)	480 kg	5 712 Ft/l



Natúrkő tisztító- és felmosószer

Naturstein-
Wischpflege

NWP 706



Anyagszükséglet:
1.000 m²/l-ig

Környezetbarát tisztító- és ápolókoncentrátum mindenféle márvány, természetes és beton kőburkolathoz. Gyors tisztítás és hosszantartó ápolás egy munkamenetben.

- nem képez réteget a burkolaton, nem lúgos
- tartós használatra
- biológiailag lebomlik
- kül- és beltérre

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
706	Flakon: 1 l	528 kg	3 449 Ft/l

Cotto burkolatokhoz

Cotto impregnálószer

Cotto-Extraschutz

CE 736



Anyagszükséglet:
10–15 m²/l

Kiegészítő impregnálószer minden kezeletlen, jó nedvszívó-képességű cotto, terrakotta, agyag és agyagtégla burkolathoz, kályhacseréphez és hasonló felületekhez, különösen foltosodásra alkalmas helyiségekben, mint pl. konyha és étkező.

- a jó nedvszívóképességű burkolatokat maximálisan védi a foltosodás ellen
- mindig a Sopro Cotto-Deckwachs-szal történő végkezelés előtt visszük fel
- oldószermentes
- beltérre

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
736	Flakon: 1 l	516 kg	10 437 Ft/l

Cotto kifugázást könnyítő

Cotto-Ausfughilfe

CA 737



Anyagszükséglet:
5–10 m²/l

Oldószermentes impregnálószer, mely megkönnyíti a cotto, terrakotta, agyag és agyagtégla lapok lemosását fugázás után.

- megvédi a szívóképes burkolatokat a fugázó anyag által okozott szennyeződéstől
- biztosítja a fugázó anyag oldalirányú tapadását
- biológiailag lebomlik
- kül-és beltérre

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
737	Flakon: 1 l	516 kg	3 600 Ft/l

Cotto tisztító- és ápolószer

Cotto-Pflegemilch

CP 738



Anyagszükséglet:
kb. 20 m²/l

Oldószermentes ápolószer koncentrátum viasszal kezelt cotto, terrakotta, agyag és agyagtégla lapok időnkénti felfrissítéséhez.

- telített színű, friss kinézetet biztosít a burkolatoknak
- növeli a felületkezelt burkolatok védetségét
- beltérre

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
738	Flakon: 1 l	516 kg	4 508 Ft/l



Cotto önfényesítő

Cotto-Deckwachs

CD 742



Használatra kész viasztermék cotto, terrakotta, agyag és agyag-tégla lapok és hasonló burkolatok **önfényesítő, hosszan tartó védelmére**. Gyárilag előkezelt vagy viasszal lekezelt cotto lapokhoz is használható.

- intenzívvé teszi a természetes színeket
- kifejezetten kopásálló
- oldószermentes
- beltérre



Anyagszükséglet:
kb. 10 m²/l kétszeri felhordás esetén

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
742	Flakon: 1 l	520 kg	7 055 Ft/l

Kültéri felhasználásra



Pflasterfugázást könnyítő

Pflaster-Fughilfe

FH 867



A Sopro PflasterFughilfe vízszertű, erősen lúgos kémhatású termék, nedvszívó kövezetek – beton, természetes kövek – átmeneti **hidrofóbizálása**ra. A felületeket a kezelés után **könnyebb kifugázni**.

Sopro PflasterFughilfe beszívódik az ásványi flaszterkövezetbe és ezáltal víztaszítóvá válik és **könnyebb lemosni**. Falra, padlóra sokszögben lerakott természetes kövekhez is.

- falra, padlóra
- kenhető, szórható
- gazdaságos felhasználás
- cement alapú, diszperzió tartalmú vagy epoxi tartalmú Sopro flaszter fugázó anyagokhoz
- kültérre



Anyagszükséglet:
5–15 m²/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
867	Kanna: 5 l	509 kg	2 998 Ft/l
	Flakon: 1 l (4 db/karton)	522 kg	3 171 Ft/l





Cementfátyol eltávolító kültér

Zementschleier-Entferner Außen

ZA 703



Anyagszükséglet:
5–15 m²/l

Koncentrált, **extra erős, savas tisztítószer cementfátyol**-, mész- és habarcsmaradványok, kivirágzás, valamint mindenféle savra érzékeny felületen lévő makacs szennyeződés – mint pl.: kerámia csempék és lapok, klinker, mozaik, gránit, cotto, természetes kővek és műkő – **eltávolításához**.

- **extra erős, gyorsan hat**
- erős szaga miatt kültéri felhasználása javasolt
- a frissen lerakott csempe és járólap első takarításához
- csak kültérre

Figyelem:

A keletkező gőzök rozsdásodást idézhetnek elő. Ügyeljenek az alkalmazott koncentrációra!

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
703	Flakon: 1 l (4 db/karton)	558 kg	2 703 Ft/l



Klinkerolaj

Klinkerölj

KL 709



Anyagszükséglet:
5–10 m²/l

Használatra kész speciális termék matt, máz nélküli agyag- és klinkerlapok, agyagcsempe és hasonló máz nélküli kerámia felületek színének felfrissítéséhez és elmélyítéséhez falon vagy aljazaton.

- nem képez filmréteget vagy csillogást
- **könnyebben ápolhatóvá és a foltokkal szemben ellenállóbbá teszi a burkolatot**
- beltérre és fedett külső helyiségekhez

Figyelem!

Burkolaton csak a teljes kiszáradás után használjuk! (általában a burkolástól számítva 4-6 hét)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
709	Kanna: 5 l	432 kg	3 304 Ft/l
	Flakon: 1 l	456 kg	4 196 Ft/l



Rozsdaeltávolító

Rostumwandler

RU 632



Savtartalmú, reoxidáló kőtisztító speciális, rozsdamentesítő összetevőkkel. Ajánljuk vastartalmú természetes kövek esetén a rozsdá eltávolítására illetve saválló aljzatnál a rozsdá által okozott elszíneződés megszüntetéséhez.

Meggátolja a szögek illetve más vasrészek okozta rozsdafoltok kialakulását.

- hatásosan távolítja el a rozsdát
- tartós hatású
- meggátolja újabb rozsdafolt kialakulását
- bel- és kültérre

Anyagszükséglet:
7–15 m²/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
632	Flakon: 1 l (4db /karton)	624 kg	4 659 Ft/l



Erős kültéri tisztítószer

Kraftreiniger
Außen

KA 631



Erős hatású, savtartalmú tisztítószer, mely eltávolítja a kivirágzásokat, kéregképződményeket, habarcs- és betonmaradékokat és a közönséges szennyeződést számos savra érzékeny felületről, mint pl.: természetes kövek, falazat, teraszok, homlokzatok, klinker, csempe stb. Az alkalmazás módjától függően vízzel hígítható.

- hatásosan tisztít
- extra erős koncentrátum
- a tisztítás után vízzel lemosható
- oldószermentes
- kültérre

Anyagszükséglet:
30–50 m²/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
631	Flakon: 1 l (4db /karton)	564 kg	6 007 Ft/l



Hőálló habarcs

FeuerstellenMörtel

FM 436



Anyagszükséglet:

kb. 1,6 kg/dm³,
a felhasználás módjától függően

Samotthabarc természetes alapanyagokból. Keramikusan köt. Tüzelő berendezések és gázkészülékek körüli **falazásához** és cserépkályhák, kandallók, fűtőbetétek, tűzhelyek, sütők és grillezők esetén ill. samott-bevonatok hibás részeinek **javításához** 5 mm vastagságig.

- beltérre, fedett külterekhez
- **hő- és tűzálló + 1300 °C-ig**
- felveszi a hőmérsékletingadozás okozta feszültséget

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
436	Zsák: 25 kg	1000 kg	969 Ft/kg



Hőálló vakolat

HafnerPutz F

HPF 942



Anyagszükséglet:

kb. 1,3 kg/m² mm rétegenként

Finom szemcsésű, fehér, szálerősített, cement alapú, gyorsan szilárduló vakolóhabarcs természetes ásványi alapanyagokból. Mindenféle vakolómunkához kandallóknál, cserépkályhákknál, tűzhelyeknél és hipokauszt-rendszereknél. Sima vagy strukturált felületek létrehozásához. Cserépkályhák parkányainak, kötényének és lábzatának vakolásához.

- kül- és beltérre
- egy- és kétrétegű vakolathoz
- felső- és alsóvakolat
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30546	Zsák: 25 kg	600 kg	284 Ft/kg

Alapszerszámok



Keverővödör
Anmischeimer
30 l

Keverővödör Sopro csemperagasztó, fugázó, javító és kiegyenlítő anyagokhoz, esztrichekhez, stb., formatartó műanyagból. Úrtartalom: 30 l.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
012	db	1 500 Ft/db



Mérővödör
Messeimer
10 l

Mérővödör 10 l-es skálával a vízmennyiség kimérésére.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
093	db	1 571 Ft/db



Turbo keverőszár
Turbo-Rührquirl

Keverőszár Sopro folyékony aljzatkiegyenlítő bekeveréséhez. Keverő és fúrógépekhez M 14 menettel.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
081	db	18 484 Ft/db



Kézi lemosószivacs
Schwammbrett

Kézi lemosószivacs különösen nedvszívóképes szivacsbetéttel cement alapú Sopro fugázó anyagok elő- és lemosásához.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
076	db	4 269 Ft/db



Lemosó szivacs
Universal-
Handschwamm

Univerzális lemosó szivacs csempék, szerszámok, stb., tisztításához.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
087	db	1 131 Ft/db



Hordozható fugalemosó készlet fém görgős feltéttel

Reinigungswanne mit Tragegriff
Rollenaufsatz Metall

Hordozható fugalemosó készlet fém görgős feltéttel.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
092	db	24 018 Ft/db



Tüskés henger

Stachelwalze

Tüskés henger habarcsok szellőztetéséhez.

Szélesség: 25 cm, tüskehossz: 60 mm

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
011	db	50 849 Ft/db



Rövid szőrű henger

KurzflorRolle

Rövid szőrű, oldószerálló henger Sopro MultiGrund és Sopro műgyanta alapozók felhordásához.

Szélesség: 25 cm, szőr: 8 mm

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
004	db	8 359 Ft/db

ÚJ



Csavaros csempe- és burkolatszintező készlet

GroßformatNivelliersystem

Burkolatszintező rendszer csempek kifogástalan felületi egyenletességű fektetéséhez. Alkalmazásával elkerülhetők az egyenetlenségek. A szintezőszárak (menetes hevederek) a ragasztógyázatban maradnak. Alkalmazható padlón és falon. Az újszerű alátét megakadályozza, hogy a szerelvénytető kopást okozzon, vagy karcolás illetve egyéb sérülés keletkezzen a csempe felületén. Különösen ajánljuk nagy formátumok fektetésénél Sopro VarioFlex® Silver-rel.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
086-01	Vödör (50 szerelvénytető, 250 szintezőszár, 100 alátét)	29 865 Ft/db
086-02	Karton (150 szerelvénytető)	44 160 Ft/db
086-03	Karton (250 szintezőszár, 100 alátét)	19 325 Ft/db

ÚJ



Fugatörő kendő

Fugenabwaschtuch

Finom, thermofixált szövetkendő speciálisan nagy formátumú csempekhez keskeny fugáihoz. Alkalmazásával megakadályozható a fugák kimosása.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
013-01	5 db/karton	2 048 Ft/db

ÚJ



Keretes lehúzó Schwabelstange

Alumínium keretes lehúzó, összecukható, két fogantyúval. 150 cm széles. Ideális folyékony esztrichekhez, kiegyenlítő illetve javító anyagokhoz, pl.: Sopro FS 15® plus.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
095	db	26 511 Ft/db

ÚJ



Trapézsímitó Trapezspachtel

Flexibilis trapézsímitó fa fogantyúval és 18 cm széles acéllappal. Minden fajta szokásos símitási munkához.

- A1: különösen AEB® fóliák széleinek összedolgozásához
- A2: különösen PVC és design padlóburkolatok vinil ragasztóval történő ragasztásához
- A3: különösen PU-FlächenDicht utolsó rétegéhez

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
010-08	db fogazat A1	1 371 Ft/db
010-09	db fogazat A2	1 371 Ft/db
010-10	db fogazat A3	1 371 Ft/db

ÚJ



Öntési vastagság szintjelző Höhenmesspunkt-Nivellierpin

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

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
008-01	Karton: 18 db	190 Ft/db

ÚJ



Tüskés cipő Nagelschuhe

Járáshoz padló és egyéb felületen kialakított friss habarcs rétegekhez. Minden cipőmérethez jó.

1 pár tartalék pánttal

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
005-01	db	6 739 Ft/db

ÚJ



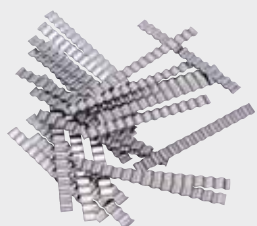
Kittkinyomó pisztoly Siliconspritze

Minden 310 ml-es tubushoz és 400 ml alumínium tömlőtasakhoz alkalmazható.

- forgatható alumíniumház
- gumírozott fogantyú és lehúzó
- egyenletes, könnyed és tiszta munkavégzést tesz lehetővé

Rend. sz.	Kiszereles	Nettó ár
003-01	db	17 102 Ft/db

ÚJ



Esztrich kapocs Estrichklammern

Rozsdamentes acél esztrich kapocs esztrichek és fugák megbízható lezárására.

Rend. sz.	Kiszereles	Nettó ár
097-01	Karton/200 db	65 Ft/db
097-02	Karton/2000 db	60 Ft/db

Szerszámok műgyanta alapú anyagokhoz



Epoxi tüskés henger Epoxi-Stachelwalze

Tüskés henger epoxigyanta és PU szigetelő anyagok felhordásához. Műanyag fém szárral.

Szélesség: 25 cm, tüskehossz: 11 mm

Rend. sz.	Kiszereles	Nettó ár
016	db	21 332 Ft/db



Epoxi fugabehúzó Spezialfugscheibe für Epoxi

Speciális fugabehúzó Sopro epoxi fugázó anyagokhoz, mint pl.: Sopro FugenEpoxi.

Rend. sz.	Kiszereles	Nettó ár
075	db	9 953 Ft/db



Epoxi szivacstartó Padbrett mit Klettverschluss

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
080	db	6 397 Ft/db

Epoxi durva tisztítószivacs (kék)

Abwaschpad grob blau

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
088	db	2 274 Ft/db

Epoxi finom tisztítószivacs (fehér)

Abwaschpad fein weiß

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
083	db	2 274 Ft/db



Epoxi lemosó szivacs Viskose-Schwamm

Kiváló szívóképességű viszkóz szivacs Sopro epoxi fugázó anyagok, mint pl.: B. Sopro FugenEpoxi elő- és lemosásához.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
084	db	1 711 Ft/db

Soprodur® tartozékok



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	Nettó ár
909	db	126 385 Ft/db



Kézi fecskendő Handspritze

Soprodur® MicroHohlraumSchlamm 2–6 mm-es furatokba injektálásához.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
903	db	36 110 Ft/db

Tartozék készlet kézi fecskendőhöz

Verschleißteilset für Handspritze

Készlet (2 nyomófej, 1 szívócsont, 2 cső, 2 adapter, 1 zárósapka).

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
904	db	19 259 Ft/db



Injektáló pumpa Injektionspresse

Soproduer® MicroHohlraumSchlämme injektálásához 6–8 mm-es furatokba kis nyomású eljárással.

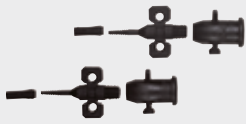
Rend. sz.	Készlet	Nettó ár
905	db	234 714 Ft/db

Tartozék készlet injektáló pumpához

Készlet (1 db szívóoldali dugattyú tömítés, 1 db nyomóoldali dugattyú tömítés, 1 db tömítő gyűrű, 6 db O-gyűrű).

Verschleißteilset für Injektionspresse

Rend. sz.	Készlet	Nettó ár
908	Készlet	30 092 Ft/db

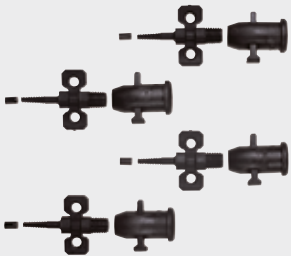


Injektáló csomk készlet csempéhez 6mm

FliesenPacker 6 mm

Készlet (10 db csomk, 10 db zárósapka, 20 db dübel).

Rend. sz.	Készlet	Nettó ár
906	Készlet	36 110 Ft/db



Injektáló csomk készlet habarcsokhoz 6 mm

MörtelPacker 6 mm

Készlet (10 db csomk, 10 db zárósapka, 20 db dübel).

Rend. sz.	Készlet	Nettó ár
907	Készlet: 6 mm	38 517 Ft/db

Készlet (10 db csomk, 10 db zárósapka, 20 db dübel).

Injektáló csomk készlet habarcsokhoz 8 mm

MörtelPacker 8 mm

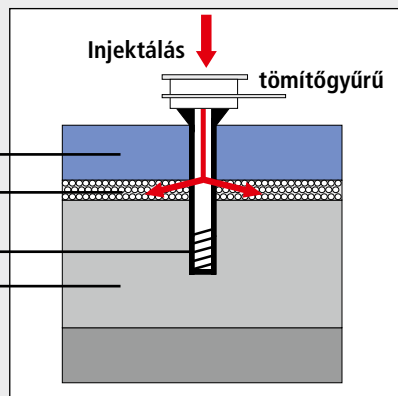
Rend. sz.	Készlet	Nettó ár
907	Készlet: 8 mm	36 110 Ft/db

A megfelelő injektálási módszer kiválasztása

Sopro FliesenPacker

csempe
ágyazóhabarcs/
kiegyenlítő réteg
tömítődübel
esztrich

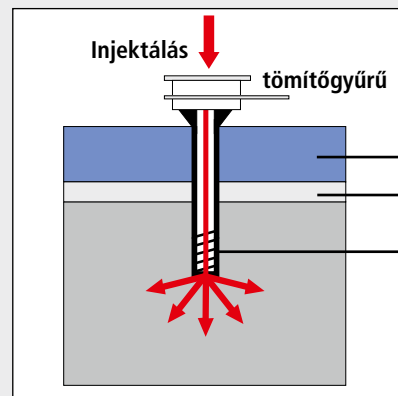
beton lábazat/
aljzat szerkezet



Sopro MörtelPacker

csempe
tapadó réteg
tömítődübel

habarcs



Kübler deréknadrág



Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
44-54	db	11 145 Ft/db
56-58	db	12 148 Ft/db
60	db	12 594 Ft/db
62	db	13 151 Ft/db

Kübler kantáros nadrág



Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
44-54	db	14 377 Ft/db
56-58	db	15 603 Ft/db
60	db	16 272 Ft/db
62	db	16 940 Ft/db

Kübler dzseki



Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
S-XL	db	15 157 Ft/db
XXL	db	16 383 Ft/db

Snickers deréknadrág



Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
44-54	db	19 615 Ft/db
56-58	db	21 398 Ft/db
60	db	22 290 Ft/db
62	db	23 293 Ft/db



**Snickers „kombi”
kantáros nadrág**



Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
44-54	db	25 411 Ft/db
56-58	db	27 863 Ft/db
60	db	28 988 Ft/db
62	db	30 092 Ft/db



Snickers dzseki



Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
S-XL	db	21 844 Ft/db
XXL-XXXL	db	23 739 Ft/db



**elysee®
Softshell dzseki**



Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
Női 36-34	db	11 145 Ft/db
Férfi S-XXXL	db	13 708 Ft/db



**elysee®
Softshell mellény**



Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
S-XXL	db	6 687 Ft/db

Hidegburkolás	Kerámiák és természetes kövek ragasztása – Anyagszükségleti táblázat csemperagasztókhoz	4 24
	Fugázó anyagok – Anyagszükségleti táblázat fugázó anyagokhoz	25 48
	Kiegyenlítő és javító anyagok – Kiegyenlítő és javító anyagok áttekintése	49 64
	Alapozók és tapadóhidak – Alapozók és tapadóhidak áttekintése	66 70
	Szigetelő anyagok	71
	Kiegészítő tartozékok – Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek áttekintése	86 91
	Tisztító- ápoló és impregnáló szerek	92
	Kandalló és kémény építése	101
	Szerszámok, munkaruha	102
Építőanyagok	Esztrich és műgyanta	112
	Habarcs és esztrich adalék	118
	Speciális habarcsok és anyagok	120
	Bitumenes anyagok	124
	Kiöntőhabarcsok mélyépítéshez és aknafelújításhoz	136
	Külső-belső homlokzati anyagok	138
	Betonjavító anyagok	140
Tér- burkolás	Átszivárogató- és burkolóhabarcsok	144
	Flaszterfuga – Anyagszükségleti táblázat flaszterfugázó anyagokhoz	148 154
	Szigetelés	156
Információk	Sopro Európában	160
	Hajóépítési rendszerek	161
	Fenntarthatóság	164
	Csemperagasztók, fugázó anyagok és esztrichek európai szabványai	167
	Szigetelésre vonatkozó szabványok új besorolása	171
	Termékjegyzék	175
	Általános szállítási feltételek	178
	Megrendelőlap	180



kötőanyag

Sopro Rapidur® B1 Gyorsesztrich-képző

SchnellEstrichBinder



Műanyagfemesítésű, speciális kötőanyag gyorsan szilárduló, nagy teherbírású és hamar burkolható cementesztrich létrehozásához. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichhez és választórétegre kerülő esztrichhez. Különösen alkalmas időtakarékos és határidős esztrich-munkákhoz. Az építkezésen esztrich homokkal 0–8 mm keverendő.

- **burkolható:** csempe és járólappal esetén kb. 12 óra múlva; tömör burkolatok esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta: 24 óra múlva, a maradék nedvességtartalom $\leq 2,0$ CM%
- kül- és beltérre
- bedolgozási idő: kb. 60 perc
- járható: kb. 3 óra múlva
- **kiváló védelem a visszanedvesedés ellen**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- alkalmas padlófűtéshez
- pumpálható
- **felfűthető 3 nap elteltével**

Anyagszükséglet:
3,5 kg/m² cm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
50202	Zsák: 20 kg	840 kg	658 Ft/kg



kötőanyag

Sopro Rapidur® B5 Gyorsesztrich-képző adalék

SchnellEstrichBinder



Műanyagfemesítésű, speciális kötőanyag gyorsan szilárduló, nagy teherbírású és hamar burkolható cementesztrich különösen gazdaságos létrehozásához. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichhez és választórétegre kerülő esztrichhez. Különösen alkalmas időtakarékos és határidős esztrich munkákhoz. Az építkezésen esztrich homokkal 0 - 8 mm keverendő.

- **burkolható:** csempe és járólappal esetén kb. 3 nap múlva; tömör burkolatok esetén, mint pl. linóleum, PVC, parkettamaradék nedvességtartalom $\leq 2,0$ CM%
- kül- és beltérre
- bedolgozási idő: kb. 2 óra
- járható: kb. 6-10 óra múlva
- **kiváló védelem a visszanedvesedés ellen**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- alkalmas padlófűtéshez
- pumpálható
- **felfűthető 3 nap elteltével**

Engedély:
– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Anyagszükséglet:
3,0 kg/m² cm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
50105	Zsák: 20 kg	840 kg	379 Ft/kg



kötőanyag

Trassz cement

TrassBinder
TRB 421



* Keverési arány: 1 : 4
(20 kg TrassBinder : 80 kg
EpoxiEstrichKorn)

** Keverési arány: 1 : 4
(20 kg TrassBinder : 80 kg
DrainageEstrichKorn)

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. Jelentős trassz tartalma csökkenti a mészkivirágzás és az elszíneződés veszélyét. A még hatékonyabb átszivárogatás és a behatoló víz jobb elvezetése érdekében Sopro DrainageMatte beépítését javasoljuk.

Az építkezés helyszínén homokkal (szemcseméret: 0 - 4 mm) vagy esztrich homokkal (szemcseméret: 0 - 8 mm) keverhető. Átszivárogató habarcsot 2 - 5 mm, 5 - 8 mm vagy 8 - 12 mm szemcseméretű zúzalék vagy 4 - 8 mm szemcseméretű külé kavics hozzáadásával állíthatunk elő. Alkalmos vastag ágyazat és illesztőhabarcs előállítására Sopro Epoxi-EstrichKorn-nal illetve átszivárogató habarcsnak Sopro Drainage-EstrichKorn-nal (lásd 117 oldal).

- kül- és beltérre
- 15 mm-es habarcsvastagságtól
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
350422	Zsák: 20 kg	840 kg	251 Ft/kg

Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs

SchnellEstrichMörtel



Esztrich
készkeverék



Műanyag-nemesítésű, száraz 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 homokra.**

Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas gyors és határidős esztrich munkákhoz.

- burkolható: csempével kb. 4 óra elteltével; tömör burkolatok esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta: 24 óra múlva, a maradék nedvességtartalom $\leq 2,0$ CM%
- **nincs szükség hozzáadott homokra**
- kül- és beltérre
- nyitott idő kb. 20-30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- rétegvastagság 12 - 80 mm
- **kiemelkedő védelem a visszanedvedés ellen**
- alkalmas padlófűtéshez
- **nagyon gyors munkavégzés**
- pumpálható
- **minimális zsugorodás**
- **felfűthető kb. 1 nap elteltével**
- szemcseméret: 4 mm
- kerítésoszlopokhoz is alkalmazható
- ajánlott Sopro szélszigetelő szalagokat lásd a 87. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30520	Zsák: 25 kg	1050 kg	253 Ft/kg



Anyagszükséglet:
kb. 1,8 kg/m² mm rétegenként



Esztrich-
készkeverék

Rapidur® M5
Kész gyorsesztrich
habarcs

SchnellEstrichMörtel



Anyagszükséglet:
18-20 kg/m² cm esztrich rétegenként,
1800-2000 kg/m³

Műanyagemesítésű, száraz készkeverék gyorsan szilárduló és hamar burkolható cementesztrichek különösen gazdaságos létrehozásához. Az EN 13813 alapján CT-C35-F5 minőségű 7 nap után, CT-C40-F6 28 nap után. Nincs szükség hozzáadott homokra.

Nincs szükség homok hozzáadására. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas időtakarékos és határidős esztrichmunkákhoz valamint kerítésoszlopok ágyazásához.

- **burkolható:** csempe és járólappal esetén kb. 24 óra múlva; tömör burkolatok esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, fa burkolóanyagok maradék nedvességtartalom ≤ 2,0 CM% (fűtetlen)
- kül- és beltérre
- bedolgozási idő: kb. 40-60 perc
- járható: kb. 12 óra múlva
- **kiváló védelem visszanedvesedés ellen**
- alkalmas padlófűtéshez
- **ténylegesen fűthető: 3 nap elteltével**
- pumpálható
- szemcseméret 0-4 mm
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kíszerelés	Raklap	Nettó ár
747	Zsák: 25 kg	1050 kg	200 Ft/kg



Kész esztrich
átszivárogató habarcs
Drainagemörtel

DM 610



Anyagszükséglet:
16 kg/m² cm esztrich rétegenként

Trasszcement kötésű száraz készhabarcs természetes kövek, térburkolatok, illetve csempék és járólappal kültéri fektetéséhez. **A különleges szűrőréteg által rendkívül vízáteresztő habarcságy alakítható ki, amelynek jelentéktelen a kapilláris szívóhatása.** Ez megbízhatóan megakadályozza a víz által okozott károkat, mint pl. a fagyás okozta kivirágzás és szerkezeti roncsolás balkonokon és teraszokon, lépcsőkön és mindenféle kültéri burkolatokon.

Az átszivárogató hatás növelhető Sopro DRM 653 átszivárogató lemez (lásd 85. oldalon) beépítésével. A burkolóanyagokat friss-a-frissre eljárással Sopro HaftSchlämme Flex-szel építik be.

- **burkolható 3 nap elteltével**
- padlóra, kül- és beltérre
- nyomási szilárdság 28 nap elteltével kb. 25 N/mm²
- húzószilárdság 28 nap elteltével kb. 4 N/mm²
- kiemelkedő vízáteresztő képesség
- különösen jól bedolgozási tulajdonságok, pumpálható
- megakadályozza a fagykárokat és a kivirágzást
- ágyazóhabarcs felhordásához 2 cm rétegvastagságtól
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kíszerelés	Raklap	Nettó ár
50024	Zsák: 25 kg	1050 kg	145 Ft/kg



Epoxi habarcs

EpoxiMörtel

EE 771



Oldószermentes, pigmentált, **gyorsan kikeményedő epoxi bázisú, kétkomponensű műgyanta**. Ellenáll a dörzsölésnek, nyomásnak, karcolásnak, nem szakad fel. Kiválóan előállíthatók belőle egymásra épülő vagy elkülönülő vékony rétegek, de nagyobb szintkülönbségek kiegyenlítésére is alkalmas. Alkalmas mosdóbekötések, padlóösszefolyóknál vagy falattöréseknél megszakadt fugák lezárására. **Javítóhabarcsként** felhasználható fal- és padlófelületek gyors javítására.

- **burkolható: 24 óra elteltével**
- termikusan állandó
- **SR-C60-F15 minőséget már 3 nap elteltével eléri**
- bel- és kültérre*
- falra, padlóra
- bedolgozási idő: kb. 60 perc
- járható: kb. 12-24 óra elteltével
- GISCODE RE1

* Kültéri alkalmazás esetén kérjen alkalmazástechnikai tanácsadást.



Anyagszükséglet:
kb. 1,7 kg/m² mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
771	Vödör: 25 kg	675 kg	2 714 Ft/kg
	Vödör: 10 kg	420 kg	2 998 Ft/kg



SoproDur® HF-L Nagyszilárdságú epoxi lakk

EpoxiLack hochfest

HF-L 513



steingrau RAL 7030*

Kétkomponensű **műgyanta védőbevonat** cementkötésű aljzatok, mint pl. esztrich és betonfelületek, ill. Sopro Fließspachtel hochfest-tel előállított közvetlenül használatos felületek mechanikus és vegyi igénybevétel elleni védelmére. **Vízálló felületvédő réteggé szilárdul**, ezért alkalmas friss esztrichek utókezeléséhez is, ebben az esetben a Sopro EPG 522 vagy Sopro ESG 868-cal történő alapozás szükséges.

- padlóra, kül- és beltéren
- **rendkívül kopásálló**
- oldószermentes
- **vegyszerálló**
- hengerelhető, kenhető, szórható
- csúszós felület esetén Sopro Quarzsand grob kvarchomokkal megszórva

Tanúsítvány

BGIA:

– SoproDur® HF-L Sopro Quarzsand grob-bal beszórva megfelel az R11-es csúszásmentességi besorolás feltételeinek



Anyagszükséglet:
300–400 g/m² rétegenként;
2 réteg szükséges

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
513	Vödör: 4 kg (A komponens) 240 kg	300 kg	5 082 Ft/kg
	Flakon: 1 kg (B komponens) 60 kg		

Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.

*Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett anyag színétől.



10 db
esztrich kapoccsal

Repedésjavító műgyanta

RissHarz

RH 646



Anyagszükséglet:
az aljzat érdességétől és az alkalmazás módjától függ

Kétkomponensű, folyékony, poliészter gyanta, esztrichen keletkezett repedések erős lezárására ill. kisebb javításokhoz.

- bel- és kültérre
- padlóra
- **nagyon gyorsan megköt**
- víz- és időjárásálló
- **rendkívül szilárd**
- betonhoz és fémhez jó tapadási tulajdonságok

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
646	Fémdoboz: 508 g	6 db	5 806 Ft/db



Építési műgyanta

BauHarz

BH 869



Anyagszükséglet:
alapozóként 250–350 g/m²;
habarcsként mm rétegenként és a felhasznált homokmennyiségtől függően 170–210 g/m²;
habarcs műgyanta kb. 70 g/m²

Kétkomponensű **epoxi bázisú műgyanta**. Felhasználható minden sima aljzatra **alapozóként** vagy **tapadásnövelőként**, betonra vagy cementesztrichre **tökéletesen záró és vegyszerálló felület képzésére**. Kiválóan alkalmas **nagy mechanikai illetve vegyi terhelésnek kitett** csarnokok és műhelyek aljzatának kialakítására. Felhasználható hidak záróköveinek lerakására vízáteresztő közüzalék ragasztóként, beton aljzat vagy betonelemek javítására. Uszodaépítésnél fuga **kapillárisok lezárására** használják. Felhasználás módjától függően Sopro Quarzsand grob-bal szórjuk.

Vékony műgyanta vagy átszivárogató réteg előállításához Sopro EpoxiEstrichKorn-nal vagy Sopro DrainageEstrichKorn-nal.

- falra és padlóra, kül-és beltérre
- bedolgozási idő (építési műgyantaként) kb. 50 perc
- járható (építési műgyantaként) kb. 12 óra elteltével
- GISCODE RE 1

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
869	Vödör: 12 kg (kombi edény)	360 kg	5 583 Ft/kg
	Vödör: 5 kg (kombi edény)	225 kg	5 925 Ft/kg
	Doboz: 1 kg (kombi edény)	240 kg	8 600 Ft/kg



Műgyanta esztrich szemcse

EpoxiEstrichKorn

EEK 871



Sopro EpoxiEstrichKorn a 0,063–4,0 mm-es szemcseméret tartományban egyenletes szemeloszlási görbével rendelkezik, **Sopro BH 869-cel** együttesen alkalmazva **gyorsan** megkötő és **burkolható műgyantát** alkot, melyet a DIN EN 13813-re hivatkozással SR-C25-F7 minőségi osztályba soroltak. **Kiemelkedő a kopásállósága, nyomó-, húzó- és tépőszilárdsága.** Alkalmos vékony kiegyenlítésre kötő vagy elválasztó rétegen valamint úszó eljárású fektetéshez. **Ideális felújításokhoz.** Alkalmazható vastag ágyazat kialakításához Sopro TrassBinder-rel.

- Különösen gazdaságos keverési arány:
1 zsák (25 kg) Sopro EpoxiEstrichKorn: 1 kg Sopro Bauharz
- kiválóan ellenáll a mechanikus és hőterhelésnek
- **SR-C25-F7 minőségi besorolása már 3 nap elteltével***
- nyitott idő kb. 1 óra
- járható kb. 8 óra elteltével
- burkolható kb. 24 óra elteltével
- tűzön szárított
- vízmentes kötés
- kül- és beltérre

*Sopro BH 869-cel keverve

Anyagszükséglet:
kb. 17 kg/m² cm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
871	Zsák: 25 kg	1000 kg	325 Ft/kg



Átszivárogató habarcs szemcse

DrainageEstrichKorn

DEK 872



Sopro DrainageEstrichKorn (szemcseméret 1,4–3,15 mm) **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 habarcságyazat előállításához.** **Vízáteresztő, kivirágzásmentes habarcságyazat** kialakításához. Sopro DrainageMatte (lásd 85. oldal) beépítésével az átszivárogató hatást jelentősen meg lehet növelni. **Ideális felújításokhoz** csekély beépítési magasságoknál. Kiváló feldolgozási tulajdonságai és **hosszú nyitott ideje alkalmassá teszi kültéri alkalmazáshoz.** Alkalmazható átszivárogató réteg kialakításához Sopro TrassBinder-rel.

- Rendkívül gazdaságos keverési arány:
1 zsák (25 kg) Sopro DrainageEstrichKorn : 1 kg Sopro Bauharz
- **SR-C20-F6 minőségi besorolása már 7 nap elteltével***
- nyitott idő kb. 100 perc
- járható kb. 12 óra elteltével
- burkolható kb. 12 óra elteltével
- tűzön szárított
- vízmentes kötés
- kül- és beltérre

*Sopro BH 869-cel keverve

Anyagszükséglet:
kb. 16 kg/m² cm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
872	Zsák: 25 kg	1000 kg	232 Ft/kg



Rapidur® EB5 Esztrichgyorsító

EstrichBeschleuniger



Anyagszükséglet:
25 kg-os portlandcement zsákhöz
1 db 1,25 kg-os PE zsák

Aktív porkoncentrátum 32,5 vagy 42,5 szilárdsági osztályú portlandcement (CEM I), portland kohócement (CEM II) ill. portland mészkőcement (CEM II) **kötésgyorsítására** és gyorsan burkolható gyorsesztrichek készítéséhez.

- burkolható: kb. 3-5 nap elteltével, amennyiben csempeburkolatot fektetnek
- beltéri és kültéri használatra
- bedolgozhatósági idő: kb. 45 perc
- járható 6–10 óra elteltével
- fűtőesztrichekhez is
- nagyon gazdaságos
- egyszerűen bedolgozható

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
647	Doboz 10 kg (8 db 1,25 kg PE zsák)	480 kg	3 572 Ft/kg



Plasztifikáló

EstrichPlastifizierer

EPZ 764



Anyagszükséglet:
120 ml-es tubushoz 200 l víz

Erősen plasztifikáló, magas koncentrátumú **speciális anyag építkezéseken kevert esztrichek előállításához** (úszóesztrichek, kötőesztrichek, ipari esztrichek). Fűtött esztrichekhez is felhasználható.

- megkönnyíti a lehúzást, ledörzsölést és a simítást
- javítja a vízmegtartó képességet
- javítja a nyomó- és hajlítószilárdságot
- kül- és beltérre
- kloridmentes

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
764	Tubus: 120 ml	50 db	2 430 Ft/kg



Esztrich késleltető

EstrichVerZögerer

EVZ 634



Anyagszükséglet:
0,2-0,8% (max. 1,2%) a cement súlyának ill. 50-200 ml/25 kg cement (max. 300 ml/25 kg cement)

Folyékony habarc és esztrich adalék a **nyitott idő meghosszabbítására és az anyagok meghúzásának késleltetésére**. Ideálisan alkalmazható építkezéseken **nagy felületek előállítására valamint a beépítési hézagok áthidalására**. Különösen ajánljuk meleg időben hosszú kiszállítási időt igénylő mixer esztrichekhez.

- a késleltetési időt adagolással állíthatjuk be
- **megnyújtja az esztrich végleges megszilárdulásának idejét**
- kül- és beltérre
- kloridmentes

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
634	Hordó 1000 kg		786 Ft/kg
	Kanna: 25 kg	600 kg	976 Ft/kg



Mischöl

MÖ 772



Anyagszükséglet:
50-125 ml 50 kg cementhez

Kloridmentes, levegőpórus-létrehozó anyag építkezéseken kevert, **plasztikus, könnyen eldolgozható habarcok, betonok és esztrichek előállításához**.

A fagyállóság növeléséhez és a vízáteresztés csökkentéséhez. Kül- és beltérre.

- javítja a bedolgozhatóságot
- csökkenti a vízmennyiség-szükségletet
- csökkenti a nedvszívóképességet
- növeli az időjárásállóságot

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
772	Kanna: 10 l	636 kg	1 571 Ft/l
	Kanna: 5 l	477 kg	1 794 Ft/l





Zsalu-leválasztó olaj

Schalöl

BSO 762



Anyagszükséglet:
kb. 20-40 ml/m² (átlagérték) a héjazat állapotától és fajtájától illetve a felhordás módjától függően

Oldószermentes **betonleválasztó réteggépző anyag** szívóképes, nem szívóképes és sima zsaluzathoz, látszóbeton, sima és felületi textúrával rendelkező fal- és mennyezetelemek készítésére.

- **sim** és **elszíneződésmentes betonfelületet** eredményez
- tiszta zsalufelület érhető el az alkalmazásával
- **rozsd**- és **penészgátló adalékanyagánál fogva acél-, illetve fazsaluzathoz használható**
- szórható

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
762	Kanna: 10 l	528 kg	1 744 Ft/kg



Habarc-fagyásgátló

Mörtel-Frostschutz

MFS 761



Anyagszükséglet:
a cement súlyának 1-2%-a, ill. 250-500 g/25 kg zsák cement

Kloridmentes, **folyékony habarcsadalék a keverővíz fagypontjának leszállításához** és habarcok és vakolatok hidrációjának meggyorsításához. Lehetővé teszi az építkezéseken kevert cementalapú habarcok beépítését -10°C-ig. Minden norma szerinti cementtípushoz alkalmazható. A Mörtel-Frostschutz a megadott koncentrációban keverhető a vízhez.

- **leszállítja a víz fagyáspontját**
- meggyorsítja a hidrációt
- **megkönnyíti az eldolgozást, plasztifikálón hat**
- javítja a szigetelésre való hajlandóságot
- csökkenti az anyag vízmennyiség-igényét 7-9%-kal

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
761	Kanna: 6 kg	768 kg	1 427 Ft/kg



Szigetelő adalékszer

Dichtungsmittel

DM 763



Anyagszükséglet:
a cement ill. cement töltő súlyának 0,5-1%-a

A Sopro Dichtungsmittel adalékszer **folyékony halmazállapotú, kloridmentes**. Növeli a **helyszínen kevert cement és méscement habarc** valamint a vakolat záróképeségét és egyidejűleg javítja a bedolgozási jellemzőket. Fokozza a habarc ellenállóképességét a vele szemben megnyilvánuló vízhatással szemben.

- csökkenti a bekeveréshez szükséges vízmennyiséget
- csökkenti a felület sókivirágzási hajlamát
- fokozza a fagyás-olvadás váltakozó hatásával szembeni ellenállóképességet
- **növeli az időjárásállóságot**
- a páraáteresztő képességet nem befolyásolja, ezért a falazat lélegzése érintetlen marad
- csökkenti a bekevert habarcban az alkotórészek elkülönülési hajlamát

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
763	Kanna: 10 kg	600 kg	1 427 Ft/kg
	Kanna: 5 kg	450 kg	1 571 Ft/kg
	Flakon: 1 kg (12 db/karton)	480 kg	2 290 Ft/kg



Klinker habarcs trasszal

KlinkerMörtel Trassz

KMT 402



Keverővíz:
kb. 7,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 40 kg/m²
12 cm falvastagság esetén



Szürke, hidraulikus habarcs eredeti rajnai trasszal az ÖNORM EN 998-2, M 5 szerint, klinkertéglák, belőlük készült látszó falazatok, oszlopok stb. egyszerre történő falazásához és fugázásához.

- szemcseméret 0-2 mm
- kézzel és géppel is bedolgozható
- kül- és beltérre
- extra színek megrendelhetők

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem, Graz: TFVA szerinti folyamatos felügyelet

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap	Nettó ár
50514	Zsák: 25 kg	1050 kg	162 Ft/kg



Trassz mészkőhabarcs

TrasszKalkMörtel

TKM 887



Keverővíz:
kb. 6,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 17 l friss habarcs
1 zsák tartalmából



Hidraulikus, száraz javítóhabarcs trasszal. Az ÖNORM EN 998-1, GP, CSII WO alapján vakolóanyag, az ÖNORM EN 998-2 M 3 alapján falazóanyag. Javító anyagként kifejezetten ajánljuk régi épületek felújításához.

- szemcseméret 0-2 mm
- kézzel és géppel is bedolgozható
- kül- és beltérre

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap	Nettó ár
50022	Zsák: 25 kg	1050 kg	217 Ft/kg



Gyorchabarcs

SchnellFestMörtel



Keverővíz:
kb. 6,75 l/zsák

Anyagszükséglet:
1 egység vízhez 3 egység SFM

Hidraulikusan, gyorsan, 5 perc alatt kőkeményre megszilárduló habarcs, ellenáll a korrózióknak, nem reped meg.

- bedolgozási idő kb. 5 perc
- kül- és beltérre

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap	Nettó ár
50049	Zsák: 25 kg	600 kg	284 Ft/kg



Racofix® 2000 Gyorsjavító

Schnellmontagemörtel



Anyagszükséglet:
1 egység vízhez 3 egység
Racofix® 2000 ill.
felhasználás módjától függően

Cement alapú, **nagyon gyorsan szilárduló montázshabarcs**. Már nagyon rövid idő elteltével nagyfokú felszakítóerő és nyomószilárdság érhető el vele. Erkélyekre és lépcsőkhöz. Vaskapuk, garázsajtók, cölöpök és különféle műszaki szerkezetek rögzítéséhez.

- kül- és beltérre
- vízszigetelő
- rozsdásodásgátló
- **rendkívül szilárd**
- nem képződik repedés
- **2 perc alatt köt**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány

Anyagvizsgáló és Kutatóintézet Berlin:
– „A betonvasra nincs korrodáló hatása”

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
740	Vödör: 5 kg	360 kg	936 Ft/kg



Racofix® 8700 Gyorsjavító

Schnellmontagemörtel



Anyagszükséglet:
1 egység vízhez 3 egység
Racofix® 8700 ill.
felhasználás módjától függően

Cement alapú, **nagyon gyorsan szilárduló montázshabarcs** rögzítő szerkezetek, szaniterak, fogasok és dübelek azonnali szereléséhez. Szélekővek fektetésénél gyorsító adalékként alkalmazható.

- kül- és beltérre
- vízszigetelő
- rozsdásodásgátló
- **rendkívül szilárd**
- **3-5 perc alatt köt**
- a DIN 4102-1 alapján nem éghető
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány

Anyagkutató- és Vizsgáló Intézet Berlin:
– a betonvasra nincs korrodáló hatása

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
741	Vödör: 15 kg	495 kg	507 Ft/kg
	Vödör: 5 kg	360 kg	552 Ft/kg

ÚJ



Sopro gyorscement

Sopro BlitzZement



Cement alapú, kloridmentes, **nagyon gyorsan megkötő szerelőhabarcs**, mely rövid idő elteltével kiemelkedő hajlító- és nyomószilárdsággal rendelkezik. Krómszegény az 1907/2006/EK szerint.

- **rendkívül gyorsan megszilárdul**
- rozsdásodásgátló
- **rendkívül szilárd**
- nem keletkeznek repedések
- víztaszító

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
350058	Vödör: 15 kg	495 kg	390 Ft/kg



Racofix® WSM Vízbetörésgátló anyag

WasserStoppMörtel

WSM 680



Anyagszükséglet:
1,8 kg WSM 1 l úrtartalmú üreg
kitöltésére

Cement alapú, műanyagnemesítésű **gyors tömítőhabarcs** csőtörések és **vízbetörések eltömítéséhez** pl. pincékben. Kifejezetten jól használható nyomás alatt álló vízbetörésekhez. Vízrel keverve a WSM egy plasztikus, tixotróp, könnyen eldolgozható tömítőhabarcsot képez. Különösen alkalmas **fúrt lyukak szigetelésére** Sopro Verkieselung használata után.

- másodpercek alatt eltömíti a vízbetöréseket
- rendkívül vízzáró
- **90 másodpercen belül megszilárdul**
- kiváló vízszűrő képesség
- kloridmentes
- korróziót okozó anyagoktól mentes
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
680	Vödör: 5 kg	225 kg	1 571 Ft/kg



Racofix® Vízstopp

Racofix® WaterBlock
Hybrid-Abdichtung 1-K

WB 588



Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/mm/m²

Egykomponensű, rendkívül **flexibilis** oldószermentes és **felhasználásra kész univerzális, polimer bázisú szigetelőanyag** a ház körül felmerülő különféle alkalmazási területekhez. **Renováláshoz, felújításhoz** kül- és belterületen, hibák kijavítására, ablak- és ajtókeretek szigetelésére, a tetőn lévő átfedésekhez, áttörésekhez valamint **ereszcsatornák javítására**.

Alkalmazható számos alapfelülethez, pl.: beton, fa, kő, fém, homokkal beszórt tetőkartonok, sokféle műanyag vagy stiropor.

- **felhasználásra kész**
- rendkívül flexibilis
- gyorsan kiszárad
- **már 2 óra elteltével esőálló**
- kül- és beltérre
- átfesthető
- **UV-álló**
- **nedves felületekre is alkalmazható**
- páraáteresztő

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
588- 03	Doboz: 3 kg	732 kg	5 103 Ft/kg
588- 01	Doboz: 1 kg	684 kg	5 579 Ft/kg
588- 71	Tubus: 438 g	648 kg	2 700 Ft/db

Racofix® WaterBlock alkalmazási területei



Tetőcserepek szigetelése és javítása



Kémények szigetelése és lezárása



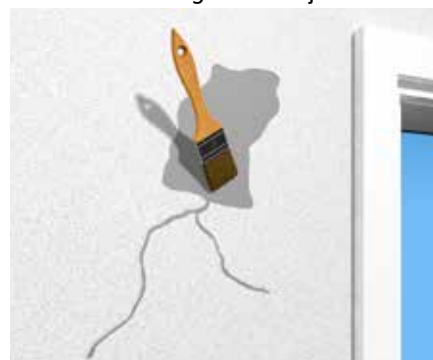
Ereszcsatornák szigetelése és javítása



Tetőn átfedések szigetelése és lezárása



Ablakkeretek szigetelése



Repedések és hibák javítása



Furatkitöltő iszap

BohrLochschlämme

BLS 689



Anyagsükséglet:
kb. 1,0 kg/l üregeként

Nedvesség elleni vízszintes záróréteg Sopro Verkieselung-gal. Alkalmazható az aljazaton lévő üregekhez és hasadékokhoz. Ezen kívül felhasználható Sopro Verkieselung kapilláriszáró anyag reakciókatalizátoraként valamint furatok kitöltéséhez. Minden téglából, betonból, kőből készült ásványi alapú építményhez valamint sziklaalapzathoz is.

- kül- és beltérre
- Sopro Verkieselung-gal a feltörekvő nedvesség, a sókivirágzás és a nedves falazatok ellen

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
689	Karton 30 kg (6 x 5 kg zacskó)	450 kg	379 Ft/kg



Kapilláris kitöltő

Verkieselung

VK 690



Anyagsükséglet:
kb. 2,5 kg/fm a felület szívóképességétől függően, 10 cm falszélességnél

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. Felhasználható impregnálás során nedvszívó építőanyagok felületének kezelésére, valamint az aljazat alapozására vakolás vagy következő rétegek felvitele előtt. **Nedvesedő falakat tartósan szárazon tartja.**

- bel- és kültérre
- **vizesedés ellen**
- só képződése ellen
- fal nedvesedése ellen
- alapozóként következő rétegek alá
- fixálja az elhomokosodó vakolatot

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
690	Kanna: 30 kg	480 kg	2 139 Ft/kg
	Kanna: 10 kg	600 kg	2 218 Ft/kg



Kapilláris kiöntő tölcser

Verkieselungstrichter

VKT 020



Anyagsükséglet:
kb. 7-24 tölcser 1 fm falhoz a falvastagságtól függően

Kiöntő tölcser a Sopro kapilláris kitöltő anyagához. Az utólag is használható kapilláris kitöltő és hidrofobizáló anyag horizontális vízzáró réteget képez és **megakadályozza, hogy a fal nedvesedjen.** Az anyag felvitelével **hosszútávon szárazon tarthatóak** a pincékben, mélygarázsokban, víztárolókban, csatornarendszerekben lévő falak. Használható beton-, kő- és sziklafalakhoz. Megtartja az eredeti építőanyag jellegét, rögzíti azt, és védi a kivirágástól, penészképződéstől.

- bel- és kültérre
- **vizesedés ellen**
- só képződése ellen
- fal nedvesedése ellen

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
020	Karton: 20 db tölcser	20 db	1 929 Ft/db

Esztrich dilataciós dübel

EstrichDehnDübel

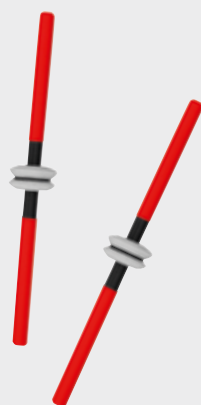
EDD 152



Acéllal erősített, műanyag burkolatú, **flexibilis speciális dübel**. Esztrichre és dilataciós fugák **utólagos összedolgozására**. Beépíthető friss esztrichbe mint **magasság jelölő** vagy **csatlakoztató dübelezés**.

- bel- és kültérre
- **ásványi esztrich számos fajtájához**
- nem befolyásolja az esztrich tágulását illetve zsugorodását

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
152	Karton: 10 db	10 db	2 006 Ft/db



Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.

**Sopro ZR Turbo XXL –
cement alapú reaktív szigetelés**

Szigetelés mindenhova

eXXtra Light!
nagyon kiadós



Már 9 kg-os
vödörben is!

- *cement alapú reaktív szigetelés*
- *megbízható, gyors kiszáradás*
- *rendkívül flexibilis és bitumen mentes*
- *pincék külső falaihoz, építmények felújításához, lábazatok szigeteléséhez, vízszintes szigetelésekhez, használati víztárolókhoz, stb.*



eXXtra Light!
nagyon kiadós

ZR Turbo XXL Cement alapú reaktív szigetelés

Zementäre Reaktivabdichtung
2-K

ZR 618



Cement alapú két komponensű, gyorsan kiszáradó, flexibilis és nagyon kiadós reaktív szigetelés. Teraszok és erkélyek szigeteléséhez. Alkalmazható régi, stabil, hordozóképes csempeburkolatokhoz (csempé-a-csempére) teraszokon és erkélyeken. Alkalmazható pincék külső falaihoz, padlólapokon lévő régi bitumenes szigeteléséhez, mint vízszintes negatív szigetelés, épületek felújításánál, lábazatok szigeteléséhez és vízszintes rétegáráshoz, használati víztárolók belső szigeteléséhez 10 m vízmélységig.

Optimális szilárdsága miatt könnyű bedolgozni.

A MicroGum® technológia biztosítja rendkívüli flexibilitását.

Nagyon gazdaságos, jól bedolgozható kedvezőtlen időjárási viszonyok mellett is.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- **rendkívül kiadós**
- megbízható, gyors kiszáradás
- **igen flexibilis és bitumen mentes**
- már kb. 6 óra elteltével 2,5 bar nyomásig vízálló
- **már kb. 3 óra elteltével esőálló**
- kb. 6 óra elteltével repedésáthidaló
- **építési gödör már kb. 6 óra elteltével feltölthető**
- klinkerrel kirakott felületek szigetelésére
- alkalmazható hideg és enyhén nedves aljzaton
- vízpára áteresztő
- **a kiszáradása láthatóan ellenőrizhető a színek változása miatt**
- hengerelhető, kenhető, festhető és szórható
- a DIN 18 531 alapján IA, IIA, IB und IIB vízbehatalási osztály (megfelel a ZDB ismertető BK B0 besorolásának)
- a DIN 18 533 alapján W1-E és W4-E vízbehatalási osztály (hivatkozással a W2.1-E és W3-E-re (DIN 18 195 4. és 6. rész)
- a DIN 18 535 alapján W1-B és W2-B vízbehatalási osztály (megfelel a BK B-nek az építési szabályzat alapján)
- **UV-álló, átfesthető, vakolható**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem München:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) PG-MDS alapján alkalmazható ásványi alapú szigetelő habarcsként épületek szigetelésére a következő anyagokkal Sopro DB 438, Sopro DBF 638, Sopro AEB 112/130–133, Sopro AEB 148, Sopro AEB 641, Sopro DE 014/015, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 645, Sopro DMB 091, Sopro AEB 129, Sopro GD 749
- vizsgálati jelentés: repedésáthidalás alacsonyabb hőmérsékleten (vizsgálat -5 °C-ban) SFV e.V. Großburgwedel:
- vizsgálati jelentés: teljesíti a PG-AIV-B követelményeit az időjárás eszközökre történő hatásáról (UV-álló)

²⁾ Csak az A komponens.



Anyagszükséglet:

kb. 1,2 kg/m² mm
szárzrétegenként

Rend. sz.	Kiszáradás	Raklap	Nettó ár
618	Kombi edény: 20 kg	360 kg	2 312 Ft/kg
	Kombi edény: 9 kg	270 kg	2 277 Ft/kg





Kenhető bitumenes szigetelő- & védőfólia

Isolier- & SchutzAnstrich

ISA 755



Anyagszükséglet:
150–200 g/m²

Felhasználásra kész, oldószermentes, kenhető bitumenes védő- és szigetelőfólia földdel érintkező beton, vakolat, téglafal, könnyű- és pórusbeton, téglából épült pincefalak szigetelésére természetes agresszív anyagok ellen. Száraz és enyhén nedves aljzatokra. A bedolgozás során nem szabadulnak fel éghető vagy egészségkárosító gőzök.

- gyorsan szárad
- felhasználásra kész
- könnyen bedolgozható
- szórható, hengerelhető és kenhető
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
755	Vödör: 10 kg	400 kg	1 087 Ft/kg
	Vödör: 5 kg	400 kg	1 210 Ft/kg



Pince szigetelő alapozó

KellerDichtGrundierung

Koncentrátum

KDG 751



Anyagszükséglet:
200-300 g/m² (vízzel hígítva)

Oldószermentes, vízzel hígítható, bitumenemulziós előbevonat koncentrátum a DIN 18 195 2. része alapján. Alapozóként szívóképes, ásványi alapú aljzatokra a Sopro KellerDicht Super+, Sopro KellerDicht 1-K, Sopro KellerDicht 2-K, Sopro KMB Flex 1-K és Sopro KMB Flex 2-K-val történő későbbi szigeteléshez. Javítja a tapadóképességet az aljzathoz. A bedolgozás során nem szabadulnak fel éghető vagy egészségkárosító gőzök.

- gyorsan kiszárad
- 1:10 arányban kell vízzel hígítani az építkezés helyszínén
- egyszerűen bedolgozható
- javítja a tapadóképességet
- szórható, hengerelhető és kenhető
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
751	Vödör: 5 kg	400 kg	1 143 Ft/kg



Pince szigetelő mélyalapozó

KellerDichtVoranstrich

KDV 681



Anyagszükséglet:
100-200 g/m² (vízzel hígítva)

Használatra kész, oldószer- és szagmentes, bitumenemulziós univerzális mélyalapozó a DIN 18 195 2. része szerint. Kiválóan alkalmas nedvszívó és ásványi aljzatok előkezelésére a következő Sopro KellerDicht Super+, Sopro Kellerdicht 1-K, Sopro KellerDicht 2-K, Sopro KMB Flex 1-K vagy Sopro KMB Flex 2-K réteg felhordása előtt. A bedolgozás során nem szabadulnak fel éghető vagy egészségkárosító gőzök.

- gyorsan kiszárad
- használatra kész
- könnyen bedolgozható
- tapadásjavító
- szórható, hengerelhető és kenhető
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
681	Kanna: 25 l	600 kg	750 Ft/l
	Kanna: 10 l	600 kg	897 Ft/l



Bitumenes mélyalapozó

Bitumen-Voranstrich

BVA 759



Anyagszükséglet:
150–200 g/m²

Egykomponensű, gyorsan száradó, **felhasználásra kész bitumenmáz**, mely aljzat előkészítésként kiválóan alkalmazható bitumen, tető és egyéb csatlakozó rétegekhez. Alapozóként növeli az összes következő Sopro bitumenes rétegek, hideg-ragasztók és lakkok tapadását és beszívódását. Kiválóan alkalmas régi bitumen tartalmú szigetelőrétegekre, szigetelőrendszerekre, de betonra, teljesen kifugázott falazatra, vakolatra, fémre és fára is felhordható.

- **száradási idő kb. 15 perc**
- tapadásjavító
- hidegen felhasználható
- **felhasználásra kész**
- egyszerűen felhordható
- kenhető, hengerelhető, szórható
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor** (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
759	Kanna: 25 l	600 kg	950 Ft/l
	Kanna: 10 l	600 kg	1 161 Ft/l



SoproThene® mélyalapozó

Voranstrich

879



Anyagszükséglet:
100–150 ml/m²

Nagyon kiadós, **oldószermentes, használatra kész, szinte szagtalan, bitumen-kaucsuk alapú mélyalapozó**. +5°C - 30°C közötti hőmérsékleten ásványi aljzatok előkezelésére ajánlott **SoproThene® Bitumen-Abdichtungsbahn szigetelőanyag** használata előtt aljzaton. (lásd 120. o.) Javítja az aljzat tapadóképességét.

- **száradási idő kb. 45 perc**
- száraz és enyhén nedves aljzatra
- **tapadás javítására**
- **felhasználásra kész**
- könnyen bedolgozható
- kenhető, hengerelhető, szórható
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor** (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
879	Vödör: 10 l	320 kg	1 159 Ft/l
	Vödör: 5 l	300 kg	1 320 Ft/l



1-K Bitumengyorsító

1-K Bitumen-Beschleuniger

BBS 657



Anyagszükséglet:
1 db zacskó 1 kg
30 l Sopro 1-K bitumenes vastagréteghez

Por alakú adalékanyag minden fajta Sopro 1-K bitumen vastagréteghez (Sopro KMB Flex 1-K, Sopro KellerDicht 1-K und Sopro KellerDicht Super+). **Az esőállóság és kiszáradás gyorsabb eléréséhez kedvezőtlen időjárás esetén.**

- kiszerezés zacskóban a könnyebb adagoláshoz
- alkalmazható mindegyik Sopro 1-K bitumen vastagréteghez

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
657	Karton: 6 db 1 kg-os PE zacskó	768 kg	633 Ft/kg

* Csak Sopro 1-K bitumenes vastagrétegekkel.



Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.



Pinceszigetelő Super⁺ KellerDicht Super⁺ KSP 652



**Nagyon gyors
száradási idő.
Rendkívül kiadós.**

¹⁾ A DIN norma alapján a nedves rétegvastagságot 25%-kal meg kell növelni

²⁾ Keresztmetszet szigetelésként nem

³⁾ Az időjárási viszonyok, a szél erősség, a levegő és a talaj hőmérséklete valamint a szigetelés rétegvastagság befolyásolja az időintervallumot



Anyagszükséglet:
3,5-4,6 l/m² a vízbehatalástól függően¹⁾

Egykomponensű, **gyorsan kiszáradó**, oldószermentes, **polisztirollal dúsított**, műanyagmodifikált bitumen vastagréteg flexibilis, repedésmentes építőipari szigetelések, illetve horizontális köztet szigetelőrétegek kialakításához.

Épületekhez összefutó fugái és nagy nyomású víznek ellenálló beton szigetelésére is alkalmas.

Ragasztóként védő-, drén- és szigetelőlapokhoz földalatti környezetben.

- a DIN 18 533 (megfelel a DIN 18 195 4. és 6. részének) alapján W1-E, W-2.1-E, W3-E és W4-E²⁾ vízbehatalási osztályba tartozik
- **gyorsan esőálló (kb. 4 óra³⁾ elteltével)**
- **gyors száradási idő (2 nap)**
- **száradás után csekély veszteség a rétegvastagságából**
- **minimális tömörödés**
- **tökéletes felületet biztosít**
- **ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek**
- **egyszerű bedolgozás**
- **felhasználásra kész**
- **szórható, kenhető**
- **ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak**
- **radonbiztos**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítványok

MPA Karlsruhe:

– műanyagmodifikált, nem gyúlékony, bitumen vastagrétegek általános épületszigetelésére vonatkozó építőipari jelzések

Kemski & Partner:

– passzívan radonzáró/radonmentes

Rend. sz.	Kíszerelés	Raklap	Nettó ár
652	Vödör: 30 l	400 kg	950 Ft/l

Vízbehatalási osztályok a DIN 18533³⁾ alapján

Osztály	Vízbehatalás
W1-E	Talajnedvesség, nyomásmentes víz
W1.1-E	Talajnedvesség a földdel érintkező falaknál és padlólapoknál a talajon átszivárgó nagy mennyiségű víz esetén $k > 10^{-4}$ m/s
W1.2-E	Talajnedvesség, nyomásmentes víz a földdel érintkező falaknál és padlólapoknál 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, padlólapoknál és födém 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 födémeknél (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 szélé alatt 20 cm-től és a a felső perem felett 30 cm-ig érvényes).





Pinceszigetelő 1-K

KellerDicht 1-K

KD 752



Egykomponensű, oldószermentes, **polisztirollal dúsított**, műanyag-modifikált, **bitumen vastagréteg** flexibilis, repedésáthidaló, épület-szigetelések, illetve horizontális köztes szigetelőrétegek kialakításához. Épületrészek összefutó fugái és nagy nyomású víznek ellenálló beton szigetelésére is alkalmas. Ragasztóként alkalmazható védő, vízelvezető és szigetelő lemezekhez talajjal érintkező területeken.

- a DIN 18 533 (megfelel a DIN 18 195 4. és 6. részének) alapján W1-E, W3-E és W4-E²⁾ vízbehatolási osztályba tartozik
- **rövid idő elteltével esőálló (kb. 5 óra³⁾)**
- gyorsan kiszárad
- **csékely rétegvastagság csökkenés a kiszáradás után**
- ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek
- **felhasználásra kész**
- szórható vagy kenhető
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

²⁾ Nem, mint keresztmetszet szigetelés



Anyagszükséglet:

3,7–4,9 l/m² a terheléstől függően¹⁾

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
752	Vödör 30 l	400 kg	920 Ft/l



Pinceszigetelő 2-K

KellerDicht 2-K

KD 754



Kétkomponensű, oldószermentes, **polisztirollal dúsított bitumen-vastagréteg** flexibilis, repedésáthidaló, épületszigetelések, illetve horizontális köztes szigetelőrétegek kialakításához. Épületrészek összefutó fugái és nagy nyomású víznek ellenálló beton szigetelésére is alkalmas. Ragasztóként alkalmazható védő, vízelvezető és szigetelő lemezekhez talajjal érintkező területeken.

- a DIN 18 533 (megfelel a DIN 18 195 4. és 6. részének) alapján W1-E, W-2.1-E, W3-E és W4-E²⁾ vízbehatolási osztályba tartozik
- optimális szilárdság
- **már rövid idő elteltével esőálló (kb. 3-5 óra³⁾ után)**
- gyorsan kiszárad
- **kiszáradás után csékely rétegvastagság csökkenés**
- ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek
- szórható vagy kenhető
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- **radonbiztos**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Bautest GmbH, Dresden:

- műanyagmodifikált, nem gyúlékony, bitumen vastagrétegek általános épületszigetelésre vonatkozó építőipari jelzések az A Építési Szabályzat 2. része, 2.39. pontja, a DIN 18195 4. és 6. részének megfelelően a nagy nyomású víznek kitett beton épületrészek fugáinak szigetelésére az A Építési Szabályzat 3. részének 1.4. pontja alapján.

Kemski & Partner:

- passzívan radonzáró/radonmentes

A komponensek a dobozban mellékelve.

²⁾ Nem, mint keresztmetszet szigetelés



Anyagszükséglet:

3,5–4,6 l/m² a terheléstől függően

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
754	Kombi kiszérelés: 30 l (folyékony A komp. + szilárd B komp.)	440 kg	971 Ft/l

¹⁾Az időjárás viszonyok, a szélerősség, a levegő és a talaj hőmérséklete valamint a szigetelés rétegvastagság befolyásolja az időintervallumot.



Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.



KMB Flex 1-K Bitumenes szigetelő és ragasztó

KMB 650



¹⁾ A DIN norma alapján a nedves rétegvastagságot 25%-kal meg kell növelni

²⁾ Keresztmetszet szigetelésként nem



Anyagszükséglet:
3,9-5,1 l/m² a vízbehatolástól függően¹⁾

Egykomponensű, oldószermentes, polisztirollal töltött, műanyagnemesítésű **bitumen vastagréteg** flexibilis, repedésáthidaló, épületszigetelések, illetve horizontális köztes szigetelőrétegek kialakításához a DIN 18195 4., 5. és 6. (feltörő víz) része alapján.

Ragasztóként alkalmazható védő, vízvezető és szigetelő lemezekhez talajjal érintkező területeken.

- a DIN 18 533 (megfelel a DIN 18 195 4. és 6. részének) alapján W1-E, W3-E és W4-E²⁾ vízbehatolási osztályba tartozik
- esőálló kb. 7 óra³⁾ elteltével
- **átszivárogató- és szigetelőlapok ragasztásához**
- hideg- és melegálló
- felhasználásra kész
- kenhető, szórható
- ellenálló az építkezéseken általánosan előforduló összes természetes agresszív anyaggal szemben
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
650	Vödör: 30 l	360 kg	841 Ft/l



KMB Flex 2-K Bitumenes szigetelő

KMB 651



A porkomponens a dobozban mellékelve.

¹⁾ A DIN norma alapján a nedves rétegvastagságot 25%-kal meg kell növelni

²⁾ Keresztmetszet szigetelésként nem



Anyagszükséglet
4,2–5,6 kg/m² a terheléstől függően¹⁾

Kétkomponensű, oldószermentes, **szálerősített** műanyagnemesítésű **bitumen vastagréteg** flexibilis, repedésáthidaló, épületszigetelések illetve horizontális köztes szigetelőrétegek kialakításához a DIN 18195 4., 5. és 6. része alapján valamint épületrészek összefutó fugái és nagy nyomású víznek ellenálló beton szigetelésére is alkalmas.

Ragasztóként védő-, drén- és szigetelőlapokhoz földalatti környezetben.

- a DIN 18 533 alapján (megfelel a DIN 18 195 4. és 6. részének) W1-E, W2.1-E, W3-E és W4-E²⁾ vízbehatolási osztály
- optimális szilárdság
- **esőálló kb. 4óra³⁾ elteltével**
- gyorsan kiszárad
- ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek
- szórható vagy kenhető
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- **radonbiztos**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítvány

Bautest GmbH, Dresden:

- műanyagmodifikált, nem gyúlékony, bitumen vastagrétegek általános épületszigeteléseire vonatkozó építőipari jelzések az A Építési Szabályzat 2. része, 2.39 pontja, a DIN 18195 4. és 6. részének megfelelően a nagy nyomású víznek kitett beton épületrészek fugáinak szigetelése az A Építési Szabályzat 3. részének 1,4 pontja alapján

Kemski & Partner:

- passzívan radonzáró/radonmentes

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
651	Vödör: 30 kg (Folyékony komp. 22 kg + szárazanyag komp. 8 kg)	540 kg	870 Ft/kg





**Teljes termékskála
épületek szigeteléséhez**



SoproThere® 878 Bitumenes szigetelőanyag

Bitumen-Abdichtungsbahn

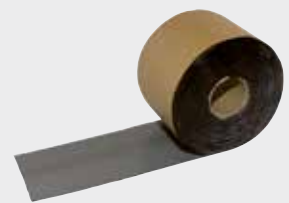


Anyagszükséglet:
1,1 m²/m²



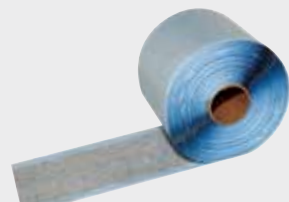
SoproThere® Ragasztószalag (sarkhoz)

Eckband



SoproThere® Ragasztószalag

Klebeband
(kétoldalas)



SoproThere® Zárószalag

Abschlussband Vlies



SoproThere® Alumínium zárószalag

Abschlussband
Aluminium

Öntapadós, hidegen ragasztható, flexibilis, repedésáthidaló, bituméntartalmú szigetelőanyag műanyagmodifikált bitumenből, amit elasztikus hordozórétegre visznek fel. Alkalmazható rugalmas épületszigetelések vagy padlólapok szigetelésének kialakítására. Pincék külső falaihoz, balkonokhoz, teraszokhoz.

Alapozáshoz használjon SoproThere® Voranstrich-t (lásd 125. o.).

- bel- és kültérre, falra, aljzatra
- a DIN 18533 (megfelel a DIN 18195 4. részének) alapján W1-E és W4-E vízbehatolási osztályba tartozik
- IA, IIA, IB és IIB terhelési osztályba tartozik a DIN 18531 alapján (megfelel a BK B0 osztálynak a ZDB ismertető alapján)
- kiváló ragasztó erő alacsony hőmérsékleten is
- Z és L szigetelések dupla falú szerkezetek kivitelezéséhez
- vulkanizált bitumenmasszából (50 mm széles)
- tiszta, könnyű bedolgozás
- azonnal víz- és esőálló
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítványok:

Építőipari Anyagvizsgáló Intézet, Braunschweig:

– DIN EN 13969, DIN EN 14967

Kemski & Partner:

– passzívan radonzáró/radonmentes

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
878-01	Tekercs: 15 m (100 cm széles)	kb. 397 kg	3 879 Ft/m

Öntapadós, flexibilis, repedésáthidaló ragasztószalag sarkokhoz műanyagmodifikált bitumenből, amit szakadásmentes fóliára hordanak fel. Két 50 mm széles, tiszta bitumenmasszából vulkanizált csíkból áll. Sarkok, szélek, üregek, pince fala és az aljzat, valamint SoproThere® Bitumen Abdichtband lemezek találkozásánál biztos szigetelést garantál.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
878-09	Tekercs: 15 m (300 mm széles), vastagság: kb. 1,5mm	1 945 Ft/m

Szakadásmentes, poliethilén hordozórétegre felvitt, kétoldali bitumen-kaucsuk masszával bevont, öntapadós ragasztószalag. Elősegíti a sarkok, csőáttörések, bekötések körüli részek, SoproThere® bitumenes szigetelőanyaggal bevont felületek sarkainak, széleinek biztonságos szigetelését. Alkalmos szivárogtató lemez Sopro There® bitumenes szigetelőanyagra történő rögzítésére.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
878-08	Tekercs: 15 m (100 mm széles), vastagság: kb. 1 mm	1 293 Ft/m

Öntapadós, repedésáthidaló, univerzális butil-kaucsuk, univerzális zárószalag, Sopro There® bitumen pinceszigetelő a rendszer felső vízszintes és függőleges részéinek lezárásához. Felső rétege szintetikus szövetbevonat, ami megkönnyíti a vakolást vagy a következő réteg felragasztását.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
878-06	Tekercs: 25 m (100 mm széles), vastagság: kb. 1,5 mm	2 139 Ft/m

Öntapadós, UV-álló, alumínium zárószalag, kiválóan ragadó bitumen-kaucsuk réteggel bevonva a Sopro There® bitumen pinceszigetelő rendszer felső vízszintes és függőleges részéinek lezárásához.

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
878-07	Tekercs: 15 m (100 mm széles), vastagság: kb. 1,5 mm	1 722 Ft/m



Bitumenes javító- és szigetelőanyag

BitumenSpachtel

BIS 766



Anyagszükséglet:
kb. 1,0 kg/m² mm rétegenként

Bitumenes javító- és szigetelőanyag bitumenes tetőszigetelésekben lévő repedésekhez, lyukakhoz, felhasználható áttörésekhez, csatlakozásokhoz, csőkivezetések körüli sérült területek javítására, szigetelésére valamint bitumenes tetőszigetelésekhez. Alkalmos aljazatok: beton, fal, vakolat, fém, fa, régi bitumennel bevont felületek, valamint bitumenes fedőszigetelések.

- vízzáró, ellenáll az időjárás viszontagságainak
- nem öregszik el
- UV álló
- szálerősített, nagyon szilárd, jó tapadást biztosít
- könnyen bedolgozható
- felhasználásra kész, kenhető
- hidegen bedolgozható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
766	Vödör: 5 l	300 kg	1 415 Ft/kg
	Doboz: 1 kg (16 db/karton)	384 kg	2 720 Ft/kg



Bitumenes hidegragasztó

BitumenKaltKleber

BKK 660



Anyagszükséglet:
300–500 g/m²

Felhasználásra kész bitumenes hidegragasztó bitumenes tetőszigetelő rendszerek ragasztásához lapos vagy enyhén lejtő tetőkhöz, illetve régi és új bitumenes tetőszerkezetek szigeteléséhez. Felhordható betonra, vakolatra, felhasználható fagy- és hóálló bitumenes szigetelőrendszerekhez. Melegítés nélkül feldolgozható, a hígító kipárolgása után rugalmas marad. Csak lapos tetőkhöz, max. 5° lejtéssel.

- vízzáró, ellenáll az időjárás viszontagságainak
- nem öregszik el
- hidegen bedolgozható
- könnyen feldolgozható
- kenhető, simítható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
660	Vödör: 10 kg	440 kg	1 143 Ft/kg
	Vödör: 5 kg	300 kg	1 427 Ft/kg



Bitumenes tetőlakk

BitumenDachLack

BDL 661



Anyagszükséglet:
400–500 ml/m²

Felhasználásra kész, oldószermentes, gyorsan száradó szigetelő- és védőréteg régi és új bitumenes tetőfelületekhez, zsindelyhez, 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 (lásd 167. o.)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
661	Vödör: 30 l	540 kg	936 Ft/l
	Vödör: 5 l	300 kg	1 359 Ft/l



Pincszigetelő üvegszövet-háló

KellerDicht-Armierung

KDA 662



Bitumen- és lúgálló műanyag borítású üvegszövet a vastag rétegű bitumenes szigetelés erősítése és vastagság ellenőrzésére flexibilis és repedést áthidaló épületszigetelések készítésénél. Alkalmazható a Sopro KellerDicht Super+, Sopro KellerDicht 1-K, Sopro KellerDicht 2-K, Sopro KMB Flex 1-K és Sopro KMB Flex 2-K, ZR Turbo XXL anyagokból készült szigeteléseknél valamint rétegek repedésektől veszélyeztetett területein megerősítésnek.

- beltéri és kültéri használatra
- a DIN 18533 alapján erősítő háló (megfelel a DIN 18195 6. részének)
- **víz és időjárásálló**
- kötéstávolság 4 x 4 mm
- **erősítő betét hajlatoknál és éleknél**
- könnyű alkalmazni
- **a repedésáthidalás erősítésre**

Anyagszükséglet:
1,1 m²/m²

Rend. sz.	Kíszerelés	Raklap	Nettó ár
662	Tekercs: 50 m (100 cm széles)	kb. 256 kg	802 Ft/m



Szivárogtató rendszer pincékhez

KellerDrainSystem

6 mm

KDS 663



Bitument elviselő, polisztirolból készült vízvezető és védő lemez hátoldalra kasírozott nyomáselosztó fóliával és nyomásálló polipropilén szűrőszövettel. Optimális védelmet nyújt a Sopro KellerDicht Super+, Sopro KellerDicht 1-K, Sopro KellerDicht 2-K, Sopro KMB Flex 1-K, Sopro KMB-Flex 2-K és ZR Turbo XXL anyagból készült szigetelések, valamint a SoproThene® Bitumen szigetelőszalaggal készült szigetelések számára. A hátoldali nyomáselosztó fólia biztosítja a biztonságos védelmet a későbbi talajmozgások vagy ülepedések esetén is. **Teljesíti a védőrétegekkel szembeni, a DIN 18195 (10. rész) szerinti követelményeket**, valamint az építmények védelmét szolgáló vízvezetés DIN 4095 szabvány szerinti követelményeit és a módosított műanyagot tartalmazó bitumenes vastag rétegű szigetelések tervezéséről és kivitelezéséről szóló irányelveket.

- a DIN 18533 alapján védőréteg (megfelel a DIN 18195 10. részének)
- **nagymértékben nyomásálló**
- véd a káros behatásokkal szemben
- **biztonságos függőleges vízvezetés**
- nincs eliszaposodás
- **rothadásálló**
- ellenáll a talajban szokásosan előforduló vegyi anyagoknak
- CE megjelölés a DIN EN 13252 szabvány szerint
- dombormagasság kb. 6 mm

Méret: 1,25 m × 14 m (17,5 m²)

Tanúsítvány

- Vízügyi Kísérleti Állomás, Karlsruhe:
- Építmények védelmére szolgáló vízvezetés a DIN 4095 szabvány szerint
- Textilépítési és Környezetvédelmi Intézet, Greven:
- CE jelzés a DIN EN 13 252 alapján



Anyagszükséglet:
kb. 1,1 m²/m²

Rend. sz.	Kíszerelés	Raklap	Nettó ár
663	Tekercs: 14 m (125 cm széles)	kb. 75 kg	4 436 Ft/m



Pinceszigetelő dilatációs szalag

KellerDichtBand

KDB 756



Prolipropilén, (flexibilis polilefin) szigetelőszalag épületfugák áthidalásához a Sopro bitumenes szigeteléskehez (Sopro KellerDicht Super+, Sopro KellerDicht 1-K, Sopro KellerDicht 2-K, Sopro KMB Flex 1-K, Sopro KMB Flex 2-K und Sopro ZR Turbo XXL).

- kültérre, falra és padlóra
- **flexibilis**
- **mozgó- és elválasztófugákhoz**
- könnyen bedolgozható

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
756	Tekerés: 10 m (240 mm széles)	9 000 Ft/m



Keverőszár bitumenhez

Rührquirl für Bitumen



Keverőszár bitumenes szigetelőanyagok meg- és átkeveréséhez, mint pl.: Sopro KellerDicht 2-K és Sopro KMB Flex 2-K. Csatlakoztatható fúrógéphez.

Méret: 160 x 160 x 600 mm

Rend. sz.	Kiszerezés	Nettó ár
018	db	1 571 Ft/db



Olajstopp

Ölstopp

ÖS



Felhasználásra kész, műgyanta alapú, diszperziós speciális festék magán- vagy ipari felhasználású fűtőolaj, diesel üzemanyag, használaton kívüli motor- és gépolaj **tartályok és kádak festéséhez, szigeteléséhez.** A kezelt felületről könnyen eltávolítható a kiömlő vagy ráragadt anyag.

- beltérre, falra és padlóra
- **rendkívüli fedést biztosít**
- repedésáthidaló
- **gyorsan szárad**
- felhasználásra kész
- egykomponensű
- **a kontrasztszínek biztosítják, hogy a rétegek jól megkülönböztethetők legyenek**

Tanúsítvány

Anyagvizsgálati Intézet Karlsruhe:

– általános építőipari előírások (abP) beton, vakolat és esztrich rétegek festésére vonatkozóan felfogókádakban, tartályokban

Alapszín*



grau **ÖS 635**

Kontrasztszín*



rotbraun **ÖS 636**



Anyagszükséglet:

kb. 1 l/m²

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
635 grau	Vödör: 5 l	416 kg	3 717 Ft/l
636 rotbraun			

Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.

* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fugázó anyag színétől.



Gyors habarcs

KellenMörtel schnell

KM 743



Anyagszükséglet:

kb. 1,8 kg szárazanyag/
friss habarcs dm³

Cement alapú, állékony, gyorsan kötő, zsugorodáskompenzált javító- és vakoló habarcs **gyors munkavégzéshez magas- és mélyépítésben. Rendkívül gyors a kikeményedési folyamat, ezért korai szilárdságát is gyorsan eléri.** Csatornaépítésnél habarcsként aknagyűrűk telepítéséhez, megemeléséhez és szereléséhez, csatorna építő kövezetek (klinker) elhelyezéséhez, fugák kitöltésére valamint a betonépítési és javítási munkálatoknál gyors, szilárd, terhelhető habarcskötések létrehozására. Tartóoszlopok, támasztékok, teraszkorlátok reprofílozására.

- kül- és beltérre
- **rendkívül gyorsan megszilárdul**
- **nagy mechanikus nyomó-, hajlító- és húzószilárdság**
- zsugorodáskompenzált
- kikeményedés kezdete kb. 15 perc elteltével
- teljes szilárdság kb. 20 perc elteltével
- járható kb. 2 óra elteltével
- szemcseméret 0-0,5 mm
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
743	Zsák: 25 kg	1000 kg	485 Ft/kg



Hideg aszfalt

KaltAsphalt

KA 655



Anyagszükséglet:

kb. 25 kg/m² cm rétegenként

Egykomponensű, oldószermentes, **felhasználásra kész, hidegen beépíthető reaktív-aszfalt.** Hibák, mint pl. felfagyások, kitért részek **gyors és tartós** karbantartására. **Útburkolatok javítására csatornafedelek/utcai csatorna összefolyók felújítására, járdák, parkolók, beton vagy aszfalt ipari padlók karbantartására.** Rendkívül terhelhető magas hőmérséklet mellett is. Fagy- és esőálló.

- **már 30 perc elteltével teljesen terhelhető**
- nagyon szilárd
- **felhasználásra kész**
- **1-5 cm-es rétegvastagsághoz, egy rétegben**
- azonnal megindulhat a forgalom a javítás után
- GISCODE BBP10

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
655	Vödör: 25 kg (vákuum csomagolásban)	600 kg	1 276 Ft/kg

Sopro KaltAsphalt egyszerű bedolgozása



1 A hibás rész megtisztítása



2 Sopro KaltAsphalt felhordása



3 Szétterítés



4 Nedvesítés



5 Tömörítés



6 Közvetlenül rendkívül terhelhető 30 perc elteltével



VMS Gyors kiöntőhabarcs

VergussMörtel schnell

VMS 744



Keverővíz:
3,00-3,50 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 2,1 kg szárazanyag/friss habarcs dm³

Cement alapú, gyorsan kötő, zsugorodáskompenzált, **rendkívül folyékony kiöntőhabarcs gyors kikeményedési folyamattal és korai szilárdsággal.** 15 cm-es kiöntési magasságig. **Aknafedelek és kiegyenlítő gyűrűk kiöntéséhez,** táblák, cölöpök, oszlopok, stb. rögzítésére. Alkalmazható felújításoknál, ipari padlók, közlekedési felületek kialakításánál, amennyiben azokat rövid időn belül át kell adni.

- kül- és beltérre
- **rendkívül gyorsan megszilárdul**
- szemcseméret 0-2,5 mm
- **kiöntési magasság 15 cm-ig** kisebb felületeknél (pl.: aknafedelek felújítása) 20 cm-ig dúsítatlanul
- zsugorodáskompenzált
- **különösen sokáig folyékony**
- kikeményedés kezdete: kb. 15 perc elteltével
- megszilárdulás: kb. 30 perc elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
744	Zsák: 25 kg	1000 kg	474 Ft/kg



VM 4 Kiöntőhabarcs

VergussMörtel

1-4 cm

VM 4 856



Keverővíz:
3,25-3,50 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 2,1 kg szárazanyag/
friss habarcs dm³

Cement alapú, zsugorodáskompenzált, **sokáig folyékony, nagy szilárdságú kiöntőhabarcs.** Max.4 cm-es rétegvastagságig. Vasbeton szerkezetek oszlopainak és tartópilléreinek karbantartásánál, előfeszített hid-elemekhez, beton lapokhoz, fedelekhez és felületekhez (pl.: ipari padlók). Beton elemek fugáinak merev lezárásához.

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0-2,5 mm
- **kiöntési magasság 4 cm-ig**
- zsugorodáskompenzált
- **különösen sokáig folyékony**
- kikeményedés kezdete: kb. 5 óra elteltével
- megszilárdulás: kb. 5,5 óra elteltével
- **rendkívüli végszilárdság**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
856	Zsák: 25 kg	1000 kg	332 Ft/kg



VM 12 Kiöntőhabarcs

VergussMörtel

2-12 cm

VM 12 745



Keverővíz:
2,60-3,00 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 2,1 kg szárazanyag/
friss habarcs dm³

Cement alapú, zsugorodáskompenzált, **kiemelkedően sokáig folyékony, nagy szilárdságú kiöntőhabarcs.** Variálható kiöntési magasság 2-12 cm. **Acélszerkezetek,** kapcsolódási pontok, oszlopok, gépek alatti alapok, futósínek, kazán alapok, polcszerkezetek támasztékai, készbeton elemek csatlakozási, merev falfugák **üregmentes kitöltésére.**

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0-5 mm
- **kiöntési magasság 2-12 cm**
- zsugorodáskompenzált
- **különösen sokáig folyékony**
- kikeményedés kezdete kb. 11 óra elteltével
- teljes megszilárdulás kb. 12 óra elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok:

Anyagvizsgáló Intézet Nordrhein-Westfalen:
– DAfStb irányelvek alapján történő vizsgálat „Cement alapú kiöntőbeton és kiöntőhabarcs előállítása és alkalmazása” 2006 június
– a Német Beton és Készlemezgyártó Ipari Szövetség, Bonn ideiglenes ismertetője alapján végzett vizsgálat a fagy és szórósó ellenálló-képességről:
Anyagkutató és Vizsgáló Intézet, Berlin:
„Nincs a betonvasra korrodáló hatása.”

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
745	Zsák: 25 kg	1000 kg	356 Ft/kg



LF-Mélyalapoló

LF-Tiefgrund

LFT 848



Anyagszükséglet:
150–350 ml/m² az aljzat
szívóképességétől függően

Oldószermentes, fehér-áttetsző, polimerdiszperziós bázisú, **speciális mélyalapoló** enyhén porzó felületek, mint pl.: cement, mész, mészcement- és gipszvakolatok megkötéséhez. Gipsz, gipszkarton és gipszlemez felületek szívóképességét erősen csökkenti és kiegyenlíti. Alkalmazható **tapétázás vagy vakolás előtti alapozáshoz**. Csempézés előtti alapozáshoz Sopro Grundierung-ot ajánljuk.

- falra, aljzatra, bel- és kültérre
- vízpára áteresztő
- nagymértékben megszilárdítja az aljzatot
- **mélyre beszívódik**
- nagyon kiadós
- **erős megkötő hatás**
- nem szappanosodik el
- oldószermentes

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
848	Kanna: 5 l	320 kg	1 359 Ft/l



Beton tapadásjavító

BetonKontakt

BK 544



Anyagszükséglet:
150–300 g/m² az aljzat
tulajdonságaitól függően

Kvarchomokkal kevert, **erősen lúgálló műanyag diszperzió** beltéren ásványi aljzatok előkezelésére. Főleg a rossz szívóképessége, sima felülete és vastagsága miatt a 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 az elsímitott, helyszínen készült betonhoz valamint a lehúzott beton készítményekhez.

- beltér
- 2 mm-es fúvókával szórható
- **tapadóhid és tűzzáró**
- erősen lúgálló
- száradási idő kb. 12 óra
- szín: oxid piros

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
544	Vödör: 20 kg	480 kg	1 109 Ft/kg
	Vödör: 5 kg	400 kg	1 337 Ft/kg



Homlokzati impregnáló

FassadenDicht

FAD 712



Anyagszükséglet:
0,1-0,5 l/m²

Oldószermentes, víztaszító egykomponensű sziloxán-impregnáló szer ásványi alapú vakolóanyagok, vakolatok, meszes homokkövek, téglák, máz nélküli klinkertéglák, cementtermékek, ásványi színbevonatok páraáteresztő impregnálásához **verő eső ellen**.

- csak kültérre
- **megvédi a szennyeződéstől és átnedvesedéstől**
- gyorsan szárad
- **páraáteresztő**
- **felhasználásra kész**
- szórható, hengerelhető, kenhető

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
712	Kanna: 6 l	446 kg	5 010 Ft/l





DYX® Cementfesték

DYX®-Zementfarbe

DYX 700



Anyagszükséglet:
0,6–0,8 kg/m² három rétegben

Ásványi alapú, hidraulikusan megszilárduló festékbevonat új épületekhez, felújításokhoz valamint műemlékekhez.
A bevonat ellenáll a fagyás-olvadás váltakozásának valamint víz-illetve az időjárás okozta terheléseknek. Felhasználható gyárok csarnokaiban, mosó-konyhákban, pincékben, garázsokban és istállókban.

- kül- és beltér
- új és régi építmények homlokzataira és belső falaira
- nem nyújt táptalajt a penészképződéshez
- szín: weiß 0 (fehér)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
700	Zsák: 5 kg	1000 kg	855 Ft/kg



Kristály kvarchomok

Kristallquarzsand

(0,06 – 0,20 mm)

KQS 607



Sopro FugenEpoxi schlank-kal keverve az uszodaépítésben kapilláris-záró fugák valamint epoxigyanta habarcsok előállításához.

- tűzön szárított

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
607	Zsák: 25 kg	1050 kg	216 Ft/kg



Durva kvarchomok

Quarzsand grob

(0,40–0,80 mm)

QS 511



Anyagszükséglet:
felhasználástól függően

Felhasználható habarcsokba keverve, műgyanta vagy epoxigyanta alapozók illetve rétegek beszórásához. Uszodaépítésben kapilláris-záró fugákhoz, valamint epoxigyanta habarcsok előállításához.

- tűzön szárított

Tanúsítvány

BG Közlekedés:

- hajóépítési engedély rendszerelmént Sopro EPG 522, Sopro PU-FD 570/571, Sopro QS 507, Sopro No. 101 S1 és Sopro TFb-val: MED eng. sz.: 118.316 (fal) und 124.115 (padló), USCG eng. sz.: 164.112/EC0736/118.316 (fal) und 164.117/EC0736/124.115 (padló)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
511	Zsák: 25 kg	1050 kg	158 Ft/kg



Repadur KS Korróziógátló habarcs

Korrosionsschutzmörtel
1-K PCC

KS 850



Anyagszükséglet:
kb. 120 g/fm vas $\varnothing = 10$ mm

Cementkötésű, **korróziógátló habarcs** beton szerkezetek karbantartására. A DIN EN 1504 alapján bevizsgált - "Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására" valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedések és a DAfStb javítási irányelveinek megfelelően. **Az elrozsododott tartóvasak kezelésére, a korrózióvédelem helyreállítására.**

- egykomponensű
- bel- és kültérre
- ásványi alapú
- könnyen bedolgozható
- **kenhető**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:
Polymer Intézet:
– általános építőipari tanúsítványok (abP) a Sopro PCC-rendszerre vonatkozóan Sopro Repadur MH, Sopro Repadur 50 és Sopro Repadur 5 anyagokkal

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
850	Vödör: 5 kg	360 kg	1 210 Ft/kg



Repadur MH Tapadóhíd

Mörtelhaftbrücke PCC

MH 851



Keverővíz:
5,4 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,65 kg/m² mm rétegenként

Cementkötésű **tapadóhíd**, habarcs a Repadur 50-nel történő későbbi betonpótláshoz. A DIN EN 1504 alapján bevizsgált - "Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására" valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedések és a DAfStb javítási irányelveinek megfelelően.

A legjobb tapadás elérése érdekében a Repadur 50 újraprofilizáló későbbi felviteléhez.

- egykomponensű
- kül- és beltérre
- kötött burkolatok könnyű megmunkálásához betonaljzatokon
- **javítóhabarcsok könnyű eldolgozásához és jobb tapadása érdekében**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:
Polymer Intézet:
– általános építőipari tanúsítványok (abP) a Sopro PCC-rendszerre vonatkozóan Sopro Repadur KS, Sopro Repadur 50 és Sopro Repadur 5 anyagokkal

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
851	Zsák: 25 kg	1000 kg	786 Ft/kg



Repadur 50 Betonjavító habarcs

Betoninstandsetzungsmörtel
PCC



Keverővíz:
2,6 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 2,0 kg/m² mm rétegenként

Cementkötésű, **szálerősített betonjavító habarcs reprofilizáláshoz** és betonaljzatok nagy felületű rétegezéshez. A DIN EN 1504 alapján bevizsgált - "Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására" valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedések és a DAfStb javítási irányelveinek megfelelően. **Nagyon szilárd betonjavító habarcs.** Repadur MH-val készült friss tapadóhídba bedolgozva kítűnően simítható.

- egykomponensű
- kül- és beltérre
- **rétegvastagság 10-50 mm**
- ásványi alapú
- **szálerősített**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:
Polymer Intézet:
– általános építőipari tanúsítványok (abP) a Sopro PCC-rendszerre vonatkozóan Sopro Repadur KS, Sopro Repadur MH és Sopro Repadur 5 anyagokkal

Rend. sz.	Kiszérelés	Raklap	Nettó ár
852	Zsák: 25 kg	1000 kg	507 Ft/kg



Repadur 5 Betoncsimító habarcs

Betonfeinspachtel PCC



Keverővíz:
4,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 1,75 kg/m² mm rétegenként

Cementkötésű **betonsimító habarcs beton aljzatok 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 intézkedések és a DAfStb javítási irányelveinek megfelelően. Kiegyenlíti a Repadur 50-ből korábban elkészített réteget. Sima felülete előkészíti a felületvédelmi rendszerek felhordását.

- egykomponensű
- kül- és beltérre
- rétegvastagság 1-5 mm
- pórusok és bemélyedések kitöltésére
- aljzat előkészítés a további rétegek felvitele előtt
- **betonsimító habarcs betonfelületek javításához**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:

Polymer Intézet:

– általános építőipari tanúsítványok (abP) a Sopro PCC-rendszerre vonatkozóan Sopro Repadur KS, Sopro Repadur MH és Sopro Repadur 50 anyagokkal

Rend. sz.	Kíszerelés	Raklap	Nettó ár
853	Zsák: 25 kg	1000 kg	535 Ft/kg

Betonjavítás Sopro Repadur rendszerrel

1 Aljzat előkészítése

2 Korrózióvédelem: Repadur KS

3 Tapadóhíd: Repadur MH

4 Javítóhabarcs: Repadur 50

5 Felület lezárása: Repadur 5



1 Aljzatelőkészítés



2 Korrózióvédelem



3 Tapadóhíd felvitele



4 Javítóhabarcs bedolgozása



5 Felület lezárása

Hidegburkolás	Kerámiák és természetes kövek ragasztása – Anyagszükségleti táblázat csemperagasztókhoz	4 24
	Fugázó anyagok – Anyagszükségleti táblázat fugázó anyagokhoz	25 48
	Kiegyenlítő és javító anyagok – Kiegyenlítő és javító anyagok áttekintése	49 64
	Alapozók és tapadóhidak – Alapozók és tapadóhidak áttekintése	66 70
	Szigetelő anyagok	71
	Kiegészítő tartozékok – Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek áttekintése	86 91
	Tisztító- ápoló és impregnáló szerek	92
	Kandalló és kémény építése	101
	Szerszámok, munkaruha	102
Építőanyagok	Esztrich és műgyanta	112
	Habarcs és esztrich adalék	118
	Speciális habarcsok és anyagok	120
	Bitumenes anyagok	124
	Kiöntőhabarcsok mélyépítéshez és aknafelújításhoz	136
	Külső-belső homlokzati anyagok	138
	Betonjavító anyagok	140
Tér- burkolás	Átszivárogató- és burkolóhabarcsok	144
	Flaszterfuga – Anyagszükségleti táblázat flaszterfugázó anyagokhoz	148 154
	Szigetelés	156
Információk	Sopro Európában	160
	Hajóépítési rendszerek	161
	Fenntarthatóság	164
	Csemperagasztók, fugázó anyagok és esztrichek európai szabványai	167
	Szigetelésre vonatkozó szabványok új besorolása	171
	Termékjegyzék	175
	Általános szállítási feltételek	178
	Megrendelőlap	180



Sopro DrainageMörtel Fagy és kivirágzás elleni védelem erkélyeken és teraszon

- Ágyazóhabarcs természetes kövekhez és csempékhez
- Erkélyeken és teraszon megakadályozza a fagykárok kialakulását és a kivirágzást
- Kiváló vízáteresztő képesség
- Rajnai trassz tartalmú



Kész esztrich átszivárogató habarcs

Drainagemörtel

DM 610



Anyagszükséglet:
16 kg/m² cm esztrich rétegenként

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 károkat, mint pl. a fagyás okozta kivirágzás és szerkezeti roncsolás balkonokon és teraszokon, lépcsőkön és mindenféle kültéri burkolatokon.

Az átszivárogató hatás növelhető Sopro DRM 653 átszivárogató lemez (lásd 87. oldalon) beépítésével. A burkolóanyagokat friss-a-frissre eljárással Sopro HaftSchlämme Flex-szel építik be.

- burkolható 3 nap elteltével
- padlóra, kül- és beltérre
- nyomási szilárdság 28 nap elteltével kb. 25 N/mm²
- húzószilárdság 28 nap elteltével kb. 4 N/mm²
- kiemelkedő vízáteresztő képesség
- különösen jól bedolgozási tulajdonságok, pumpálható
- megakadályozza a fagykárokat és a kivirágzást
- ágyazóhabarcs felhordásához 2 cm rétegvastagságtól
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
50024	Zsák: 25 kg	1050 kg	145 Ft/kg



Rugalmas tapadó iszap

HaftSchlämme Flex

HSF 748



Keverővíz:
4,5-5,0 l/zsák

Anyagszükséglet:
1,0-1,5 kg/m² szárazeljárással,
1,5-2,0 kg/m² iszapoló eljárással

Egykomponensű, műanyag nemesítésű, trassztartalmú, tapadó- és kontaktiszap kerámia csempék és lapok, beton és természetes kövek valamint térkövek fektetéséhez.

- Tapadóhídként ásványi és cement alapú ágyazóhabarcsokhoz és ásványi cement alapú aljzatra
- Tapadóhídként ásványi és cement alapú kötőesztrichkekhez
- Tapadóhídként kötőesztrichként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított ásványi és cement alapú monokorn esztrichkekkel
- Tapadóhídként Sopro TrassVerlegeMörtel

- kül- és beltérre, padlóra
- biztos kötés a fektetésnél
- különösen alkalmas padlófűtéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány

SFV e.V. Großburgwedel:

- Kevésbé szívóképes csempék és lapok tapadási szilárdsága Sopro HaftSchlämme Flex alkalmazásával. Vizsgálat száma.: 7885/1/96; 7885/2/96

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
748	Zsák: 25 kg	1000 kg	462 Ft/kg



kötőanyag

Trassz cement

TrassBinder

TRB 421



* Keverési arány: 1 : 4
(20 kg TrassBinder : 80 kg EpoxiEstrichKorn)

** Keverési arány: 1 : 4
(20 kg TrassBinder : 80 kg DrainageEstrichKorn)

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. Jelentős trassz tartalma csökkenti a mészkivirágzás és az elszíneződés veszélyét. A még hatékonyabb átszivárogtatás és a behatoló víz jobb elvezetése érdekében Sopro DrainageMatte beépítését javasoljuk.

Az építkezés helyszínén homokkal (szemcseméret: 0-4 mm) vagy esztrich homokkal (szemcseméret: 0-8 mm) keverhető. Átszivárogtató habarcsot 2-5 mm, 5-8 mm vagy 8-12 mm szemcseméretű zúzalék vagy 4-8 mm szemcseméretű kúlé kavics hozzáadásával állíthatunk elő. Alkalmas vastag ágyzat és illesztőhabarcs előállítására Sopro Epoxi-EstrichKorn-nal illetve átszivárogtató habarcsnak Sopro Drainage-EstrichKorn-nal (lásd 117 oldal).

- kül- és beltérre
- 15 mm-es habarcsvastagságtól
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: ECI^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
350422	Zsák: 20 kg	840 kg	251 Ft/kg



Trassz cement habarcs

TrassZementMörtel

TZM 870



Keverővíz:
kb. 6,5 l/zsák

Anyagszükséglet:
kb. 17 l friss habarcs zsákonként



Hidraulikusan kikeményedő száraz készhabarcs eredeti trasszal. Az EN 998-1, GP, CS IV, WO alapján vakolóanyag elsődlegesen pincékben és lábazatoknál, az EN 998-2, M 10 alapján vastag ágyazóhabarcs természetes kövek, lapok és csempék fektetéséhez

- szemcseméret 0-3 mm
- kézzel és géppel is feldolgozható
- kül- és beltérre

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
50023	Zsák: 25 kg	1050 kg	178 Ft/kg



Flexibilis kőragasztó

SteinKleber grau flexibel



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

- rétegvastagság 5-20 mm
- kül- és beltérre
- műgyanta nemesítésű
- nyitott idő kb. 3 óra
- járható kb. 24 óra elteltével
- eredeti trasszal
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverővíz: 5,0 l/zsák

Anyagszükséglet:

kb. 1,4 kg/m² mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30103	Zsák: 25 kg	1050 kg	290 Ft/kg



Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs

SchnellEstrichMörtel



Műanyagnemesítésű, **száraz készkeverék speciális háromkomponensű kötőanyag rendszerrel zsugorodásmentes (formatartó), gyorsan szilárduló és burkolható cementesztrich** 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 homokra.**

Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichhez és választórétegre kerülő esztrichhez. Különösen alkalmas **gyors és határidős esztrich munkákhoz.**

- **burkolható: csempével kb. 4 óra elteltével;** tömör burkolatok esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta: 24 óra múlva, a maradék nedves-ségtartalom ≤ 2,0 CM% (fűtetlen)
- **nincs szükség hozzáadott homokra**
- kül- és beltérre
- nyitott idő kb. 20-30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- rétegvastagság 12 - 80 mm
- **kiemelkedő védelem a visszanedvedés ellen**
- alkalmas padlófűtéshez
- **nagyon gyors munkavégzés**
- pumpálható
- **minimális zsugorodás**
- **felfűthető kb. 3 nap elteltével**
- szemcseméret: 0-4 mm
- kerítésoszlopokhoz is alkalmazható
- ajánlott Sopro szélzsigetelő szalagokat lásd a 79. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Engedély:

– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30520	Zsák: 25 kg	1050 kg	253 Ft/kg



Anyagszükséglet:

kb. 1,8 kg/m² mm rétegenként



Flaszter fugázó habarcs szilárd

PflasterFugMörtel hochfest

5–30 mm

PFM HF



Anyagszükséglet:
1,9 kg 1 l friss habarcschoz
(lásd az 50. o.)

Cement alapú, trassz tartalmú, gyorsan szilárduló fugázóhabarcs speciálisan természetes és betonkövek fugázásához közepes és nagy igénybevételnek kitett területeken. A trassztartalom megakadályozza a mészkivirágzást. Különösen alkalmas közepes és nagy igénybevételnek kitett utcai területekre és sétálóutcákba, kertekbe ill. gőz és fagyás-olvadás igénybevételének kitett területeken. Rendkívül szilárd habarcs, kiemelkedően kopásálló. A burkolatnak egyenletes látványt biztosít.

- fugaszélesség: 5-30 mm-ig
- kül- és beltérre
- a ZTV Útépités (2013), és a DNV „Flaszter” (2014) VBK 1-7 alapján N1 - N3 alkalmazási területekhez használható fel
- különösen természetes kövekhez
- nyomószilárdság $\geq 68 \text{ N/mm}^2$
- takarítógéppel tisztítható, ellenáll a magas nyomású vízszugárnak
- meggátolja a mészhidrárt kivirágzást
- fagy- és szórósóálló
- hamar járható és terhelhető
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány
MPA, Wiesbaden:
– a CDF eljárás alapján fagy- és szórósóálló

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
575	grau 15	Zsák: 25 kg	1000 kg	719 Ft/kg
574	pflastergrau 13			
576	anthrazit 66			



Beton térkő fugázó

BetonSteinFuge

5–30 mm

BSF 611



Ideális beton térkövek és csatornák fugázásához

Anyagszükséglet:
1,9 kg 1 l friss habarcschoz
(lásd az 154. oldalon)

Cement alapú, trassz tartalmú, gyorsan kikeményedő fugázó anyag speciálisan kertben, nyilvános területen lévő beton térkő burkolatok valamint az útépitésben közepes és nagy igénybevételnek kitett kövek kifugázására. Ellenáll a fagynak és a szórósónak. Különösen a beton térkövek tulajdonságaival (pl.: szilárdság, hőmérsékletre való igazodás) összehangolt.

Végtelenített építmények előállításához, mint például csatornák, utak, körforgalom és nagy felületekhez, mint például piacterek. Rajnai trasszt tartalmaz. Természetes kő burkolatok fugázásához Sopro PflasterFugMörtel hochfest-et ajánljuk.

- fugaszélesség 5-30 mm
- kül- és beltérre
- a ZTV Útépités (2013), és a DNV „Flaszter” (2014) VBK 1-6 alapján N1 - N3 alkalmazási területekhez valamint a BK 0,3 - 1,8 (RStO 2012) használható fel
- nyomószilárdság $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- söprőgéppel tisztítható és ellenáll a nagy nyomású vízszugárnak
- tartósan zárt, egyenes felület
- egyenletes látványt nyújtó burkolat
- fagy- és szórósóálló
- gyorsan járható és terhelhető
- pigmentek hozzáadásával további színek hozhatók létre
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
611	grau 15	Zsák: 25 kg	1000 kg	462 Ft/kg

PflasterFugMörtel hochfest, BetonSteinFuge és TrassNatursteinFuge, színek*



grau 15



pflastergrau 13



sandgrau 18



anthrazit 66



beige 32

ÚJ



Sopro flaszter fugázó pro

Sopro PflasterFuge pro trasszal



Trasszcement alapú, száraz készhabarcs beton, természetes kő lapok és térkövek fugázásához 5-30 mm fugaszélességig. A Sopro PflasterFuge pro rendkívül szilárd, kiváló a tapadása, csekély a vízfelvétele és felülete természetes, szép látványt nyújt.

- cement alapú fugázó anyag,
- eredeti trassza
- 5-30 mm fugaszélesség
- **iszapolható és hagyományos technológiával is bedolgozható**
- nyomószilárdság ≥ 30 N/mm²
- tisztítható söprőgéppel, ellenáll a nagy nyomású vízszugárnak
- fagy- és szórósóálló

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
334032	naturgrau	Zsák: 25 kg	1050 kg	400 Ft/kg
334038	pflastergrau 13			
334033	grau 15			
334034	sandgrau 18			
334035	beige 32			
334036	anthrazit 66			



Flexibilis kőfugázó

SteinFuge flexibel



grau 15*

Anyagszükséglet:
1,9 kg 1 l friss habarcszhoz
(lásd az 158. oldalon)

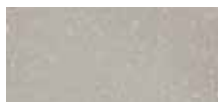
Cement alapú, **flexibilis, trassz tartalmú fugázó anyag** beton és természetes kövek, beton vagy térkő lapok fugázásához közepes és enyhe terhelés esetén.

- 5-20 mm fugaszélesség
- kül- és beltéren
- műanyag-nemesítésű
- nagy trassztartalom
- iszapolható
- **kizárólag grau 15 színben**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány
TVFA TU Graz:
– fagy és szórósóálló a CDF eljárás 79.859/12 szám alapján

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
34040	grau 15	Zsák: 25 kg	1050 kg	307 Ft/kg

PflasterFuge pro fugaszínek*



naturgrau



pflastergrau 13



grau 15



sandgrau 18



beige 32



anthrazit 66

Sopro 1-K PflasterFuge és Sopro EpoxiPflasterFuge 2-K fugaszínek*



pflastergrau 13



sand 36



anthrazit 66

Sopro HF® EpoxiPflasterFuge fugaszínek*



pflastergrau 13



sand 36

* Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



Trassz tartalmú széles fugázó

Trass-NatursteinFuge

5–40 mm

TNF



Keverővíz:
3,75-4,25 l/zsák

Anyagszükséglet:
lásd a 158. oldalon

Cement alapú, **trassz tartalmú, gyorsan megszilárduló fugázóhabarcs** kertekben, nyilvános területeken lévő térkövek és természetes kő lapok valamint **kis és közepes igénybevételnek kitett közlekedési utak** fugázására. Alkalmos **beltéri homlokzati díszkövek**, teraszokon és erkélyeken lévő természetes kő lapok fugázására, illetve rusztikus jellegű széles fugázatok kialakítására valamint polygonál fektetéshez. **A rajnai trassz tartalma csökkenti a mészhidrát kivirágzást.** Padlófűtéshez is alkalmas. Egységes látványt nyújt.

- 5-40 mm fugaszélesség
- a ZTV Útépités (2013), és a DNV „Flaszter” (2014) **VBK 1-7** alapján **N1 - N2 alkalmazási területekhez** használható fel
- **rusztikus felületi struktúrákhoz**
- nyomószilárdság $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- **különösen polygonál fektetéshez**
- tisztítható söprőgéppel
- ellenáll a nagy nyomású vízszugárnak
- fagy- és olvadásálló
- **gyorsan járható és terhelhető**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 167. o.)

Engedély:
– GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} nagyon környezetkímélő^{PLUS}

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
674	grau 15	Zsák: 25 kg	1000 kg	502 Ft/kg
675	pflastergrau 13			
677	sandgrau 18			
676	anthrazit 66			
684	beige 32			



Széles fugázó

FugenBreit mit Trass

5–15 mm

MFT 532



Keverővíz:
15 kg-nál kb. 3,5-3,7 l
25 kg-nál kb. 5,8-6,2 l

Anyagszükséglet:
lásd a 158. oldalon

Cement alapú, hidraulikusan szilárduló, **trassz tartalmú fugázó habarcs** kerámia, természetes kő, kőporcelán gres lapok, klinkertégla, hasított kő, záróelem és üvegtégla fugázásához. Különösen alkalmas gyenge nedvszívóképességű csempékhez és járólapokhoz a külön erre a célra kialakított fugázási tulajdonságai által. Úszómedencékhez, teraszokhoz, ivóvíz tartályokhoz is alkalmazható.

- aljzatra, falra
- kül- és beltérre
- eredeti trasszal
- víztaszító

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
	naturweiß 12	Zsák: 15 kg	240 kg	390 Ft/kg
	jurabeige 33			
	braun 52			
	anthrazit 66			
	manhattan 77			
	zementgrau 20			
	steingrau 22	Zsák: 25 kg	600 kg	318 Ft/kg
	zementgrau 20			
	steingrau 22			

MFT fugaszínek*



jurabeige 33



braun 52



anthrazit 66



manhattan 77



zementgrau 20



steingrau 22

naturweiß 12



Flaszter fugázó 1-K

1-K PflasterFuge

PF



Színeket lásd a 150 oldalon.

Anyagszükséglet:

1,7 kg 1 l friss habarcshoz
(lásd az 158. oldalon)



Egykomponensű, diszperzió tartalmú, oldószermentes, készrekevert, vízáteresztő és a levegőben lévő oxigén hatására kikeményedő flaszterfugázó. **Nem túl nagy az igénybevételnek kitett térkövek, természetes kövek és klinkerburkolat kifugázására ajánlott, mint pl.: teraszok, kerti utak, átjárók, magán udvar- és garázsbejáratok.**

- 3 mm fugaszélességtől
- a ZTV Útépités (2013), és a DNV „Flaszter” (2014) VBK 1-2 alapján **N1 - N2 alkalmazási területekhez** használható fel
- **vízáteresztő**
- ellenáll a nagy nyomású vízúagnak
- könnyű bedolgozás
- nyitott idő kb. 30 perc
- **felhasználásra kész**
- fagy- és szórósó álló
- tartósan zárt, egyenes felület **meggátolja a gyomnövények kinövését**
- **egyenletes látványú burkolat**

Tanúsítványok:

Bergische Egyetem Wuppertal:

- lehajlás és nyomószilárdság a DIN 18 555 3 része és a DIN EN 12 390 alapján
- a DIN EN 13 412 alapján határozták meg a rugalmassági modulát
- a DIN 18 507 alapján határozták meg a vízelvezető képességet

Rend. sz..	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
671	pflastergrau 13	Vödör: 25 kg	600 kg	1 210 Ft/kg
670	sand 36			
672	anthrazit 66			



Epoxi flaszter fugázó 2-K

Epoxi-PflasterFuge 2-K

EPF



Színeket lásd a 150 oldalon.

Anyagszükséglet:

1,7 kg 1 l friss habarcshoz
(lásd az 158. oldalon)



Kétkomponensű, oldószermentes, vízemulgalható, epoxigyanta fugázó habarcshoz **kis- és közepes terhelésű flaszter és természetes kövek fugázásához**, pl.: gyalogos övezetben, parkban, mellékutcában, személygépkocsi közlekedésnél (3 t-ig), parkolóhelyen.

- 5 mm fugaszélességtől
- a ZTV Útépités (2013), és a DNV „Flaszter” (2014) VBK 1-2 alapján **N1 - N2 alkalmazási területekhez** használható fel
- **vízáteresztő**
- takarítógéppel tisztítható
- **iszapolható**
- **egyszerű bedolgozás**
- nyitott idő kb. 45 perc
- fagy- és szórósó álló
- tartósan zárt, egyenes felülete **meggátolja a gyomnövények kinövését**
- **egyenletes látványú burkolat**

Tanúsítványok:

Bergische Egyetem Wuppertal:

- lehajlás és nyomószilárdság a DIN 18 555 3 része és a DIN EN 12 390 alapján
- a DIN EN 13 412 alapján határozták meg a rugalmassági modulát
- a DIN 18 507 alapján határozták meg a vízelvezető képességet

Rend. sz..	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
594	pflastergrau 13	Vödör: 25 kg	600 kg	1 722 Ft/kg
595	sand 36			
596	anthrazit 66			



SoproDur® HF-D dilatációs szilikon

FugenDicht hochfest

HF-D 817



Anyagszükséglet:

310 ml 3,1 m fugához (10x10 mm)



Rugalmas, vegyszereknek ellenálló, **oximmentes**, vegyszerálló szilikon szigetelőanyag erős mechanikus és vegyi igénybevételnek kitett aljzatokhoz és csatlakozó fugákhoz. Felhasználható raktárakban, gyártócsarnokokban, udvarokban, műhelyekben, mosodákban és nagyüzemi konyhákban.

- bel- és kültérre
- kiemelkedő hőállóság
- **ellenáll a vegyszereknek, az előregedésnek, UV- sugárzásnak és az időjárás viszontagságainak**
- magasnyomással tisztítható
- szín: grau 15 (szürke)

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
817	Tubus: 310 ml	12 db	4 709 Ft/db

Szállítás és tárolás alatt fagytól védeni kell.



HF® Epoxi-PflasterFuge

HFE



Anyagszükséglet:
1,8 kg 1 l friss habarcschoz
(lásd az 158. oldalon)

Kétkomponensű, vízemulgalható, nagy szilárdságú epoxigyanta fugázó anyag flaszter és természetes kövek fugázásához. **Egészen enyhén igénybevett területektől az erősen igénybevett területekig** ajánljuk, mint pl.: utak, parkolók, rakodóterületek nem vízát-eresztő fugázásához.

- 10 mm-es fugaszélességtől
- a ZTV Útépités (2013), és a DNV „Flaszter” (2014) VBK 1-7 alapján N1 - N3 alkalmazási területekhez használható fel
- nyomószilárdság ≥ 45 N/mm²
- vízszigetelő
- söprőgéppel tisztítható, ellenáll a nagy nyomású tisztításnak
- könnyen bedolgozható
- nyitott idő kb. 35 perc
- iszapolható
- ellenáll a fagnak és a szórósónak
- meglévő, nagy területen fekvő, nem kötött építési módban készült térkő felületek (minimális fugamélység 30 mm)
- meggátolja a gyomnövények kinövését
- tartósan zárt, egyenes felület
- egyenletes látványú burkolat

Tanúsítvány:

Nordrhein-Westfalen-i Anyagvizsgálati Intézet, Dortmund:
– lehajlás és nyomószilárdság hivatkozással a DIN 18 555 3. részére
– fagy és szórósó állóság vizsgálat

Rend. sz..	Szín	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
693	pflastergrau 13	Vödör: 25 kg (24,15 kg homok-gyanta keverék 0,8 kg szilárdító)	600 kg	1 929 Ft/kg
694	sand 36			



Pflasterfugázást könnyítő

Pflaster-Fughilfe

FH 867



Anyagszükséglet:
5-15 m²/l

A Sopro PflasterFughilfe vízserű, erősen lúgos kémhatású termék, nedvszívó kövezetek – beton, természetes kövek – átmeneti **hidrofóbizálására**. A felületeket a kezelés után **könnyebb kifugázni**.

A Sopro PflasterFughilfe beszívódik az ásványi flaszterkövezetbe, ami víztaszítóvá válik és **könnyebb lemosni**. Falra, padlóra sokszögben lerakott természetes kövekhez is.

- falra, padlóra
- kenhető, szórható
- gazdaságos felhasználás
- cement alapú, diszperzió tartalmú vagy epoxi tartalmú Sopro flaszter fugázó anyagokhoz
- kültérre

Rend. sz..	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
867	Kanna: 5 l Flakon: 1 l (4 db/karton)	480 kg 480 kg	2 998 Ft/l 3 717 Ft/l



PU tömítőanyag

PU-Dichtstoff

PUD 682



dunkelgrau*
Anyagszükséglet:
840 g 6 m fugához (10x10 mm)

Rendkívül elasztikus, egykomponensű, oldószermentes, gyorsan kikeményedő poliuretán tömítőanyag vízszintes és függőleges dilatációs és építési fugák kitöltéséhez. Beton, térkő, falra, valamint nagy terhelésnek kitett padlóra, mint pl.: parkolók, bevásárlóközpontok, raktárcsarnokok, stb. fal és padlófelületeihez. Ajánljuk ugyanabból vagy különböző anyagokból készült, pl.: **térkő felületek, utak, kertekben és közterületeken**, uszodai armatúrák, lábzetek **rugalmas összedolgozásához**. Alapozáshoz pl.: Sopro Primer PU (PPU 683) alkalmazását ajánljuk.

- kül- és beltéren, falra, padlóra
- felhasználásra kész
- tartós
- rendkívül elasztikus
- kiváló időjárásállóság
- jól alkalmazható számos építőanyaghoz
- szélesebb fugához is alkalmazható
- buborékmentes kikeményedés

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton	Nettó ár
682	Alu tasak: 840 g	20 db	4 681 Ft/db



A kültéri profi

Sopro PflasterFuge pro

Flaszterfuga



Trasszcement alapú, száraz készhabarcs beton, természetes kő lapok és térkövek fugázásához 5-30 mm fugaszélességig. A Sopro PflasterFuge pro rendkívül szilárd, kiváló a tapadása, csekély a vízfelvétele és felülete természetes, szép látványt nyújt.

- cement alapú fugázó anyag
- eredeti trasszal
- 5-30 mm fugaszélesség
- izapolható és állékonyan is bedolgozható
- nyomószilárdság ≥ 30 N/mm²
- tisztítható söprőgéppel, ellenáll a nagy nyomású víz sugárnak
- fagy- és szórósóálló



Fugaszélesség mm-ben (Fugamélység 30 mm)	Mozaik			Kis méretű térkő				
	Szélesség × hosszúság mm-ben			Szélesség × hosszúság mm-ben				
	50 × 50	40 × 60	40 × 40	100 × 200	100 × 120	100 × 100	80 × 100	60 × 80
	Kb. anyagszükséglet kg/m ²			Kb. anyagszükséglet kg/m ²				

1-K PflasterFuge



3*	5,7	6,0	7,1	2,2	2,7	2,9	3,3	4,2
5*	9,0	9,3	11,0	3,6	4,3	4,7	5,3	6,7
8	13,7	14,1	16,5	5,6	6,8	7,3	8,2	10,3
10	16,5	17,0	19,8	6,9	8,3	9,0	10,0	12,6
15	22,8	23,4	27,0	9,9	12,0	12,9	14,3	17,7

EpoxiPflasterFuge 2-K



5*	8,7	9,0	10,7	3,5	4,2	4,6	5,1	6,5
8	13,2	13,7	16,0	5,4	6,6	7,1	7,9	10,1
10	16,0	16,5	19,2	6,7	8,1	8,7	9,7	12,2
15	22,2	22,7	26,2	9,6	11,6	12,5	13,8	17,2

HF® EpoxiPflasterFuge



5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—
10	18	18,5	21,6	8,1	9,1	9,8	10,9	13,7
15	24,9	29,5	29,5	12,2	13,0	14,1	15,6	19,3

TrassNatursteinFuge/PflasterFugMörtel hochfest/BetonSteinFuge



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/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

Fugaszélesség mm-ben
(Fugamélység 30 mm)

Nagy méretű térkő				Lapburkolat			
Szélesség × hosszúság mm-ben				Szélesség × hosszúság mm-ben			
160 × 180	140 × 180	120 × 160	100 × 200	600 × 400	400 × 400	300 × 300	200 × 200
Kb. anyagszükséglet kg/m ²				Kb. anyagszükséglet kg/m ²			

1-K PflasterFuge



3*	1,7	1,9	2,1	—	0,6	0,7	1,0	1,5
5*	2,8	3,0	3,5	—	1,0	1,2	1,6	2,4
8	4,5	4,8	5,5	—	1,6	1,9	2,6	3,8
10	5,5	5,9	6,7	—	2,0	2,4	3,2	4,7
15	8,1	8,6	9,7	—	3,0	3,6	4,7	6,9

EpoxiPflasterFuge 2-K



5*	2,8	3,0	3,4	—	1,0	1,2	1,6	2,3
8	4,3	4,6	5,3	—	1,6	1,9	2,5	3,7
10	5,3	5,7	6,5	—	2,0	2,3	3,1	4,6
15	7,8	8,3	9,4	—	2,9	3,5	4,6	6,7

HF® EpoxiPflasterFuge



5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6,0	6,4	7,3	7,5	2,2	2,6	3,6	5,1
15	8,8	9,4	10,6	10,8	3,3	3,9	5,1	7,5

TrassNatursteinFuge/PflasterFugMörtel hochfest/BetonSteinFuge



5	3,3	3,5	3,9	4,1	1,2	1,4	1,8	2,7
8	5,1	5,5	6,3	6,4	1,9	2,2	3,0	4,4
10	6,3	6,8	7,7	7,9	2,3	2,7	3,6	5,4
15	9,3	9,9	11,11	11,4	3,5	4,1	5,4	8,0

PflasterFuge pro/Steinfuge



5	3,3	3,5	3,9	4,1	1,2	1,4	1,8	2,7
8	5,1	5,5	6,3	6,4	1,9	2,2	3,0	4,4
10	6,3	6,8	7,7	7,9	2,3	2,7	3,6	5,4
15	9,3	9,9	11,11	11,4	3,5	4,1	5,4	8,0

Sopro DSF® 1-K: Megbízható védelem nedvesség ellen

- Varratmentes szigetelésekhez
- Egykomponensű, flexibilis és repedésáthidaló
- Nedves helyiségekbe és egészségügyi létesítményekbe
- Erkélyekhez és teraszokhoz
- Úszómedencékhez, használati víztárolókhoz
- Vízpara áteresztő
- Hengerelhető, kenhető, szórható

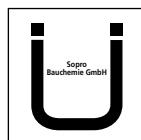




DSF® 1-K Rugalmas szigetelő habarcs 1-K

DichtSchlämme Flex 1-K

DSF 523



Keverővíz:
5,6-7,5 l/zsák a
felhordás módjától függően

Anyagszükséglet:
kb. 1,4 kg/m²
mm száraz rétegenként



Egykomponensű, flexibilis, cement alapú szigetelőhabarcs vízhatlan, repedésáthidaló szigetelések előállításához. Alkalmos erkélyek, teraszok, zuhanyzók, mosdók, WC-k, úszómedencék szigeteléséhez. Erkélyeken, teraszokon található régi, szilárd, hordképes csempeburkolatok szigetelésére (lap-a-lapon).

4 m vízmélységig víztárolók belső rétegezésére is alkalmas.

- a DIN 18531 alapján IA, IIA, IB és IIB vízbehatolási osztály (megfelel a ZDB ismertető BK, B0 besorolásának)
- a DIN 18534 alapján W0-I – W3-I vízbehatolási osztály (megfelel a ZDB ismertető és az építési szabályzat BK A és A0 besorolásának)
- a DIN 18535 alapján W1-B vízbehatolási osztály (megfelel az építési szabályzat BK B besorolásának)
- bedolgozási idő kb. 2 óra
- száradási idő rétegenként kb. 4 óra
- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- vízpára áteresztő
- hengerelhető, simítható, kenhető, szórható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítvány:

Műszaki Egyetem München

–általános építőipari tanúsítványok (abP) építési szabályzat A, melyek a csempevel és járólappal érintkező folyékony szigetelő anyagokra vonatkoznak FF 450, Sopro No. 101, Sopro No. 101 S1, No. 101 schnell, Sopro No. 101 weiss, Sopro VH FH 420, Sopro VF XL 413, Sopro MEG 666, Sopro MEG 665, Sopro FKM XL, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel kombinálva. ZDB ismertető alapján a megfelelő Sopro flexibilis habarcsokkal. kombinálva
– vizsgálati jelentés: Sopro DSF 523 megfelelő Sopro csemperagasztó anyagokkal és Sopro GD 749-cel teljesíti a DIN EN 14891 követelményeit, a tapadási szilárdságot is klóros víz alatt

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
523	Zsák: 20 kg	1000 kg	1 694 Ft/kg
	Zsák: 10 kg	700 kg	1 759 Ft/kg



Szigetelő habarcs

DichtSchlämme

DS 422



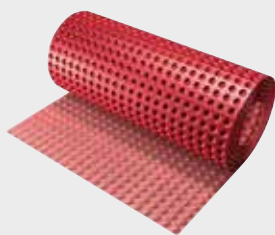
Keverővíz:
6,5-7,0 l/zsák
a felhordás módjától függően

Anyagszükséglet:
kb. 3-6 kg/m²

Cement alapú, egykomponensű, vízzáró szigetelőanyag, vízszigetelésre falon, betonon, vakolt felületeken. Új és régi épületekhez, magas- és mélyépítésekhez, víztározókhoz 5 m vízmélységig. Kertekben is kiválóan használható.

- kül- és beltérre
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
422	Zsák: 25 kg	1000 kg	379 Ft/kg



Szivárogató lemez

DrainageMatte

8 mm

DRM 653



Anyagszükséglet:

kb. 1,05 m²/m²

HD polietilénből készült szivárogató lemez **speciális szűrőhálójával**, mely megfelelő horizontális vízmentesítést biztosít erkélyek és teraszok, lépcsők **Sopro DrainageMörtellel** lerakott kerámia vagy természetes kőburkolata alatt. A szivárogató lemezt rugalmas szigetelő habarcsra, pl.: DSF® 423/523, Sopro TDS 823, Sopro ZR Turbo XXL vagy a DIN 18195 szabvány szerinti szigeteléseknél lehet felhasználni, pl.: Sopro Thene® Bitumen-Abdichtungsbahn.

Alkalmazható műgyanta alapú átszivárogató habarcsokhoz is Sopro BauHarz és Sopro DrainageEstrichKorn-nal keverve.

- megbízható és gyors vízszigetelés Sopro DM 610 alatt
- kerámia és természetes kőburkolat alá
- kiválóan terhelhető
- csekély beépítési magasság kb. 8 mm
- könnyen leteríthető
- **nem öregszik el, formatartó**

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
653	Tekercs: 12,5 m (100 cm széles)	kb. 60,5 kg	5 010 Ft/m



SoproThene® 878 Bitumenes szigetelőanyag

Bitumen-Abdichtungsbahn



Anyagszükséglet:

1,1 m²/m

Öntapadós, hidegen ragasztható, **flexibilis, repedésáthidaló, bituméntartalmú szigetelőanyag** műanyagmodifikált bitumenből, amit elasztikus hordozórétre visznek fel. Alkalmazható **rugalmas épületszigetelések** vagy padlólapok szigetelésének kialakítására. Pincék külső falaihoz, balkonokhoz, teraszokhoz.

Alapozáshoz használjon SoproThene® Voranstrich-t (lásd 125 o.).

- bel- és kültérre, falra, aljzatra
- a DIN 18533 (megfelel a DIN 18195 4. részének) alapján W1-E és W4-E vízbehatolási osztályba tartozik
- IA, IIA, IB és IIB terhelési osztályba tartozik a DIN 18531 alapján (megfelel a BK B0 osztálynak a ZDB ismertető alapján)
- kiváló ragasztó erő alacsony hőmérsékleten is
- Z és L szigetelések dupla falú szerkezetek kivitelezéséhez
- **vulkanizált bitumenmasszából (50 mm széles)**
- tiszta, könnyű bedolgozás
- **azonnal víz- és esőálló**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (lásd 167. o.)

Tanúsítványok:

Építőipari Anyagvizsgálati Intézet, Braunschweig:

– DIN EN 13969, DIN EN 14967

Kemski & Partner:

– passzívan radonzáró/radonmentess

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
878-01	Tekercs: 15 m (100 cm széles)	kb. 397 kg	3 879 Ft/m



Aljzat- és fal kiegyenlítő

Ausgleichsmörtel Trass

2-30 mm

AMT 468



Cement alapú, gyorsan szilárduló, univerzálisan alkalmazható, szürke, nagy szilárdságú glettelőhabarcs beton-, vakolat- és esztrich aljzatok illetve falak simítására és javítására. Különösen alkalmas glettelőanyagoknak vagy lejtőesztrichnek előállításához nedves környezetben, erkélyeken és teraszokon.

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

Tanúsítvány:

– Élelmiszer Vizsgáló és Kutató Intézet, Bécs:
Önorm B 5014/T1 és § 30 LMG (UZ 21848/94)

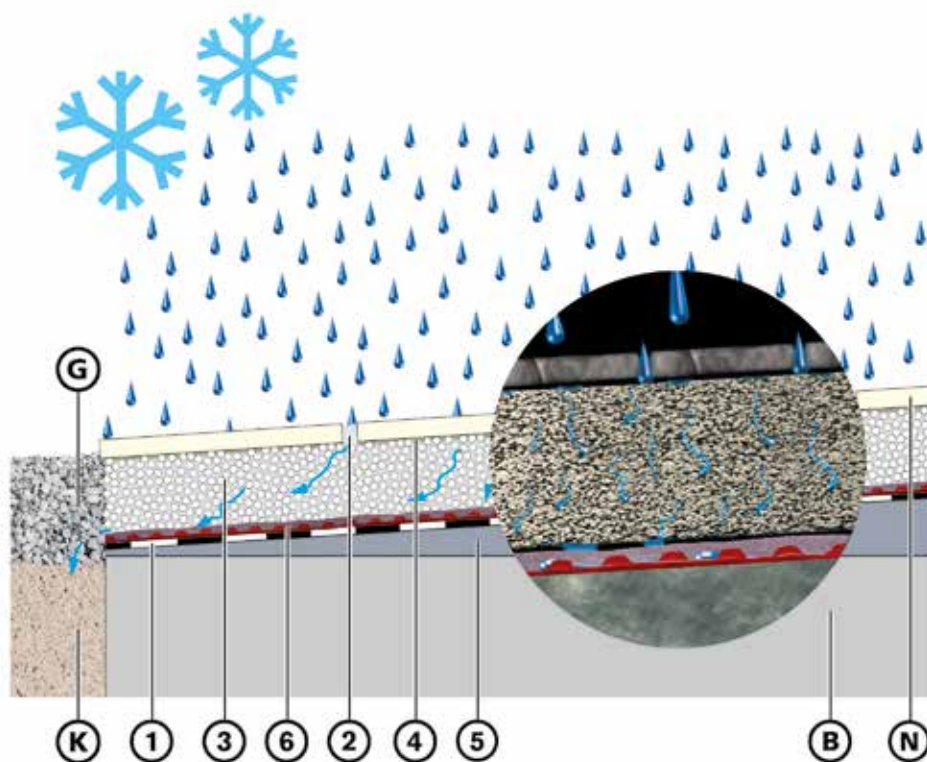
Keverővíz:
4,0-4,5 l/zsák

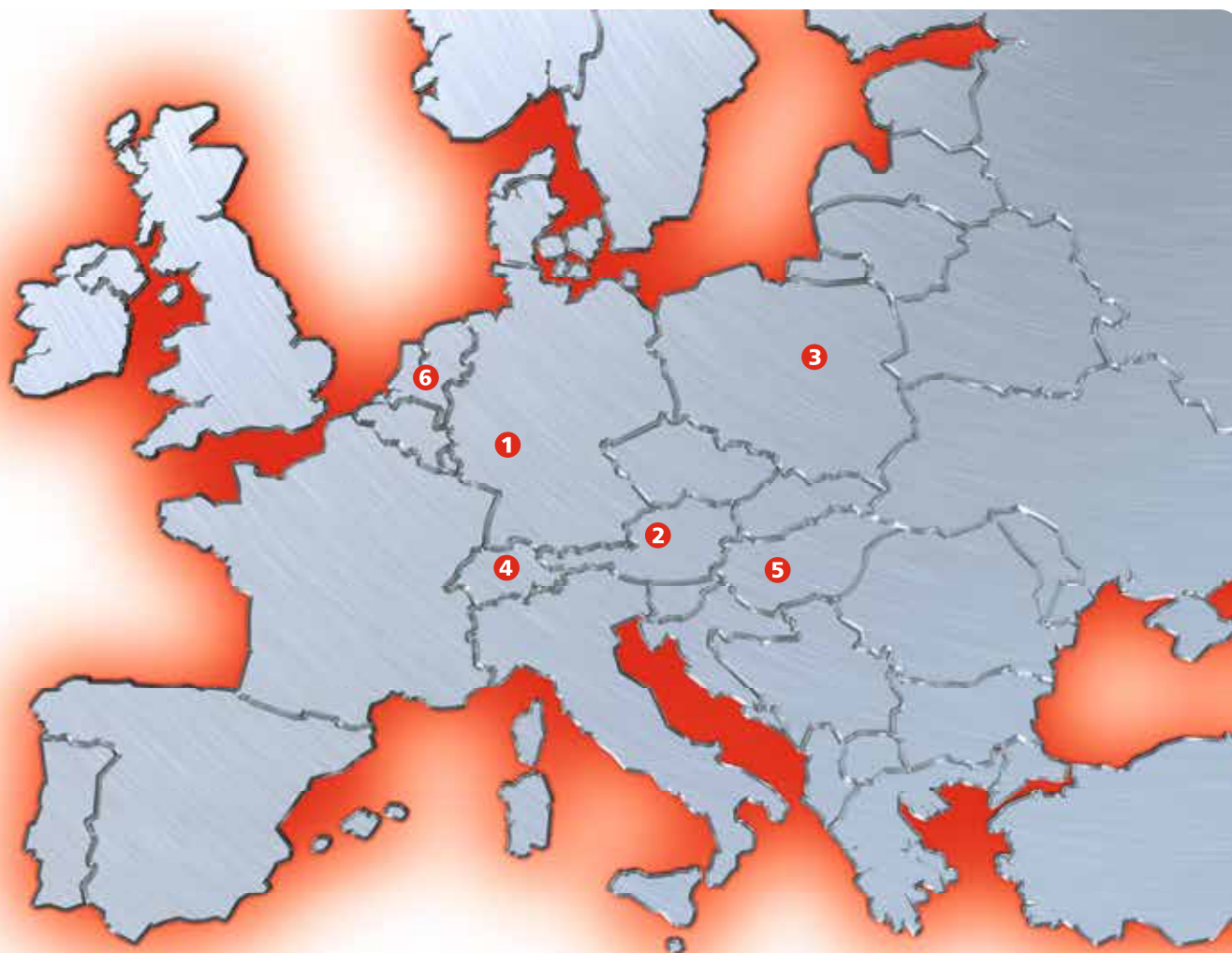
Anyagszükséglet:
kb. 1,5 kg/m² mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap	Nettó ár
30600	Zsák: 25 kg	600 kg	211 Ft/kg

Teraszfelépítés Sopro szivárogtató rendszerrel

- ① Sopro DSF® 1-K
- ② Sopro PF-1-K vagy Sopro EPF 2-K
- ③ Sopro DM 610
- ④ Kontaktréteg - Sopro HSF 748
- ⑤ Lejtőesztrich - Sopro AMT 468
- ⑥ Sopro DRM 653
- (B) Beton
- (G) Durva kő
- (K) Murva
- (N) Szabálytalan természetes kőburkolat



**1 Németország**

Sopro Bauchemie GmbH
Wiesbaden

2 Ausztria

Sopro Bauchemie GmbH, Austria
Asten

3 Lengyelország

Sopro Polska Sp. z o.o.
Warschau

4 Svájc

Sopro Bauchemie GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Thun

5 Magyarország

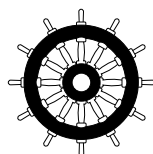
Sopro Hungária Kft.
Budakeszi

6 Hollandia

Sopro Nederland B.V.
Nieuwegein

Sopro hajóépítési rendszerek

Ezalatt különböző termékeket és termékrendszereket értünk, melyeket hajóépítéshez engedélyeztek. Ezek a termékek és termékrendszerek rendelkeznek a BG Közlekedés által a hajók felszereltségére vonatkozó 2014/90/EU számú irányelvek alapján kiállított EU típusvizsgálati tanúsítvánnyal valamint U.S. Coast Guard (USCG) engedéllyel, mely lehetővé teszi nemzetközi felhasználásukat a hajóépítésben.



0736/2018

Sopro MultiFlexkleber eXtra Light FKM XL 444 MED-No. 118.220

Part of*

MED-No.	U.S. Coast Guard No.	Sopro System
118.222	164.112/EC0736/118.222	2.1
118.405	164.112/EC0736/118.405	2.5
124.096	164.117/EC0736/124.096	3.1
124.126	164.117/EC0736/124.126	3.7
124.125	164.117/EC0736/124.125	3.9

* The wheel-mark refers to the Sopro systems 2.1 (wall), 2.5 (wall), 3.1 (floor), 3.7 (floor), 3.9 (floor) – of which Sopro FKM XL 444 is part of – applied according to TDS



Termékek fal- és padlóburkolatokhoz

		MED ¹⁾ - engedélyszám	USCG engedélyszám	Tárgy	
1.1	Sopro FKM® XL 444	118.220		A.1/3.18 e	
1.2	Sopro No. 101 S1	118.221		A.1/3.18 e	
1.3	Sopro TitecFuge® plus (az összes szín)	118.404 (falburkolat)	164.112/EC0736/ 118.404 (falburkolat)	A.1/3.18 a	
		124.124 (padlóburkolat)	164.117/EC0736/ 124.124 (padlóburkolat)	A.1/3.18 c	
1.4	Sopro FKM® Silver	118.432		MED/3.18 e	
1.5	Sopro DF 10®	118.433 (padlóburkolat)	164.112/EC0736/ 118.433 (padlóburkolat)	MED/3.18 a	
		124.137 (padlóburkolat)	164.117/EC0736/ 124.137 (padlóburkolat)	MED/3.18 c	

¹⁾ Marine Equipment Directive (hajózási eszközök direktívája)

Falburkoló termékrendszerek

		MED ¹⁾ engedélyszám	USCG engedélyszám	Tárgy	
2.1	a) Sopro HaftPrimer S 673 b) Sopro FKM® XL 444 c) Kőporcelán gres lap d) Sopro FugenEpoxi (az összes szín)	118.222	164.112/EC0736/ 118.222	A.1/3.18 a	
2.2	a) Sopro DSF® 2-K 423 b) Sopro No.101 S1 c) Kőporcelán gres lap d) Sopro FugenEpoxi (az összes szín)	118.223	164.112/EC0736/ 118.223	A.1/3.18 a	
2.3	a) Sopro PU-Kleber 503 b) Kőporcelán gres lap c) Sopro Brillant® PerlFuge (az összes szín)	118.224	164.112/EC0736/ 118.224	A.1/3.18 a	
2.4	a) Sopro Epoxi-Grundierung 522 b) Sopro Quarzsand fein 507 c) Sopro PU-FlächenDicht Wand 570 d) Sopro Kristallquarzsand KQS 607 e) Sopro No.101 S1 f) Kőporcelán gres lap g) Sopro TitecFuge® breit (az összes szín)	118.316	164.112/EC0736/ 118.316	MED/3.18 a	
2.5	a) Sopro HaftPrimer S 673 b) Sopro FKM® XL 444 c) Kőporcelán gres lap d) Sopro FugenEpoxi plus (az összes szín)	118.405	164.112/EC0736/ 118.405	MED/3.18 a	
2.6	a) Sopro DSF® 2-K 423 b) Sopro No.101 S1 c) Kőporcelán gres lap d) Sopro FugenEpoxi plus (az összes szín)	118.406	164.112/EC0736/ 118.406	MED/3.18 a	

Padlóburkoló rendszerek

		MED ¹⁾ - engedélyszám	USCG engedélyszám	Tárgy	
3.1	a) Sopro HaftPrimer S 673 b) Sopro FKM® XL 444 c) Kőporcelán gres lap d) Sopro FugenEpoxi (az összes szín)	124.096	164.117/EC0736/ 124.096	A.1/3.18 c	
3.2	a) Sopro DSF® 2-K 423 b) Sopro No.101 S1 c) Kőporcelán gres lap d) Sopro FugenEpoxi (az összes szín)	124.097	164.117/EC0736/ 124.097	A.1/3.18 c	
3.4	a) Sopro PU-Kleber 503 b) Kőporcelán gres lap c) Sopro Brillant® PerlFuge (az összes szín)	124.099	164.117/EC0736/ 124.099	A.1/3.18 c	
3.5	Sopro FaserFließspachtel 551	124.095	164.117/EC0736/ 124.095	A.1/3.18 c	
3.6	a) Sopro Epoxi-Grundierung 522 b) Sopro Quarzsand fein 507 c) Sopro PU-FlächenDicht Boden 571 d) Sopro Kristallquarzsand KQS 607 e) Sopro No.101 S1 f) Kőporcelán gres lap g) Sopro TitecFuge® breit (az összes szín)	124.115	164.117/ EC0736/124.115	MED/3.18 c	
3.7	a) Sopro HaftPrimer S 673 b) Sopro FKM® XL 444 c) Kőporcelán gres lap d) Sopro FugenEpoxi plus (az összes szín)	124.126	164.117/EC0736/ 124.126	MED/3.18 c	
3.8	a) Sopro DSF® 2-K 423 b) Sopro No.101 S1 c) Kőporcelán gres lap d) Sopro FugenEpoxi plus (az összes szín)	124.127	164.117/EC0736/ 124.127	MED/3.18 c	
3.9	a) Sopro HaftPrimer S 673 b) Sopro FaserFließspachtel 551 c) Sopro FKM® XL 444 d) Kőporcelán gres lap e) Sopro TitecFuge® plus (az összes szín)	124.125	164.117/EC0736/ 124.125	A.1/3.18 c	

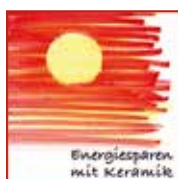


Fenntartható

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 megteremti a tartósan egészséges környezetet kialakítását.



A Sopro a Német Fenntartható Építés Társaságnak (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.) 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 adatlappal (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 többet foglalkozik ezzel a kérdéskörrel az EUF kezdeményezés „Egészségesen lakni, és energia megtakarítást elérni kerámiával” program hatására, ezáltal a téma más járulékos profillal is gazdagodik. A jövőben számos lehetőség rejlik! Így a Sopro is részt vesz aktív partnerként az EUF (Európai Csempeipari Szövetség) munkájában.



A Sopro a Hesseni Környezetvédelmi Egyesülés tagja is, melyet 2009-ben a Hesseni Környezetvédelmi Energiagazdálkodási és Földművelésügyi Minisztérium hívott életre. Ezzel támogatja a károsanyagkibocsátáscsökkentését, a környezetbaráthajtóanyagok használatát, és aktívan részt vesz a klímavédelemben.

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 bebizonyította, 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 kereskedelem 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 anyagok 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 kérdéskörre.





Termékeinket éppen emiatt a francia VOC rendelete alapján is bevizsgáltjuk. 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 fugázó anyagig, bevizsgált emissziószegény termékkel kialakítani.



Ezenfelül számos termékünket a MINERGIE-ECO® hitelesítésszolgáltatóval is bevizsgáltjuk annak érdekében, hogy teljes biztonsággal fel lehessen használni azokat Svájcban minősített épületek kivitelezésénél.

Teljesen egészséges lakáskörülmények

Az utóbbi időben sokkal jobban ügyelünk arra, hogy egészséges épületekben éljünk, dolgozzunk és tanuljunk. Az energiahatékonyságra és az épületeken belüli egészségügyi viszonyokra vonatkozó állami előírások is tovább ösztönözték ezeknek a tendenciáknak a felerősödését. A Sopro folyamatosan figyelemmel kíséri az előrettekintő trendeket, mint piaci hírnököket. A Sentinel Haus Intézettel újonnan indított kooperációnk mutatja, hogy a Sopro konzekvensen halad a fenntartható és környezetkímélő építés beszállítóinak útján. A Sentinel Haus Intézet belistázta a Sopro termékeket az „Egészségesebb Épületek Építési Jegyzékébe”, ezáltal Ön, mint Sopro vásárló az egészséges termékek teljes portfóliójába betekintést nyerhet, az alapozóktól és szigetelő anyagoktól kezdve a szigetelő és feszültségmentesítő lemezeken 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 termékleírásukkal (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 EMICODE® besorolások, a fenntarthatósági jelentések valamint a szokásos tanúsítványok. A Sentinel Haus Intézet a műszaki szolgáltatásokat - mint pl.: építőanyagok vizsgálata, helyiségekben lévő légszennyezettség mérése, továbbképzések szervezése, illetve vállalatok és személyek minősítése - a TÜV Rheinland-dal kooperációban végzi, ami a világ egyik vezető tanúsító és továbbképző szolgáltatója. Ezáltal a magasabb szintű minőségi normák biztosítottak.

Az Egészségesebb Épületek Építési Jegyzéke azonban többet jelent, mint csupán egy adatbankot terméklistával. Többfunkciós platformként összeköti a gyakorlatban a szakterületeket: építőanyagok, szakértők és szakmunkások, befektetők és ezek minősített, egészségesebb épületeit. Így a felhasználók és a projektek résztvevői optimális áttekintéssel rendelkezhetnek. A Sentinel Haus Intézet, mint tanácsadó, átfogó, aktuális tudást és piaci ismereteket nyújt minden fajta egészséges épülről német nyelvterületeken és azon túl is. Az Egészségesebb Épületek Építési Jegyzéke egyedülálló jelzés a piacon, ami egyre nagyobb jelentőséggel bír a jövőbeni építkezések tervezésében. A Sentinel Haus Intézet és a Sopro együttműködése a teljes értékű mentén az építkezéseken, a felújításokon és ingatlanok fenntartásában minden érdekelt félnek egyedülálló, tudományosan megalapozott és a piaci igényekhez igazodó kompetenciákat és tapasztalatokat nyújt, melyek megalapozzák biztonságosan egészséges életterületet.



Egységes minőség – nemzeti és nemzetközi szinten

A Sopro vállalati filozófiájába mélyen beépült a minőségirányítási rendszer, ami nem statikus, hanem dinamikus. Nem korlátozódik az 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.

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. 2009 óta a Sopro-t a megváltoztatott DIN EN ISO 9001:2008 alapján minősítik azzal a céllal, hogy Önöknek - a mi vevőinknek -, egységesen és tartósan kiváló minőségű termékeket és szolgáltatásokat biztosíthassunk. Ezenkívül 2014-ben a Sopro-t a DIN EN ISO 50001 energiarányítás alapján is tanúsították. Ezáltal tartósan hatékonyabb energiafelhasználás mellett köteleztük el magunkat. Célunk, hogy energiafelhasználásunkat folyamatosan optimalizáljuk.





Textiles & Flooring Institute GmbH



Engedélyezett gazdasági szereplő (AEO)

A Sopro engedélyezett gazdasági szereplő (AEO – Authorised Economic Operator), ezáltal a nemzetközi szállítási láncolatban a gyártótól a végfelhasználóig biztonságosabb partnernek minősül. Az engedélyezett gazdasági szereplő státuszt az illetékes vámhivataloknál kell igényelni, 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 hitel 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 vékonyagytzatú habarcsokra vonatkozó Európai Szabvány szerint, a flexibilis ragasztóink "Flexibilis habarcs" minőségi jelzését vagy a CG osztályba sorolását a fugázó habarcsokra vonatkozó Európai Szabvány szerint. Ez biztosítja a felhasználók számára a feldolgozás nagyfokú kényelmét és a termékek kiváló minőségét.

A Sopro No.101 S1 flexibilis ragasztókat például, különböző független intézmények számos tanúsítvánnyal tüntették ki:

Műszaki Egyetem München: DIN EN 12004: C2 TE, S1. Általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV alapján Sopro DSF 423, Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro TDS 823, Sopro GD 749-el és további Sopro termékekkel létrehozott kötőrendszerek. Általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV alapján Sopro PU-FD 570/571, Sopro EPG 522-vel és további Sopro termékekkel rendszerben. Vizsgálati jelentés: Sopro No. 101 S1, Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro TDS 823 és Sopro GD 749 kapcsoltban teljesít a DIN EN 14891 követelményeit tapadási szilárdságra vonatkozóan klóros vízben történő tárolás mellett.

SFV e.V. Großburgwedel: általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV alapján kötő rendszerekben Sopro FDF 525/527, Sopro GD 749 és további Sopro termékekkel. Általános építőipari tanúsítványok (abP) a PG-AIV alapján, mint rendszervizsgálat csempén vagy lapon lévő tekerces szigetelő anyagokra vonatkozóan Sopro AEB 640, Sopro AEB 641, Sopro AEB 642/643, Sopro AEB 644/645, Sopro AEB 129–133, Sopro DWF 089 és Sopro No. 101 mint csemperagasztóval illetve az átfedéseknél Sopro RMK 818, Sopro MKS 819 vagy Sopro TDS 823 ragasztó és szigetelőanyaggal kapcsolatban.

Európai Technikai Engedély: Rendszerlemek az ETAG 022 T.1-nek megfelelően ETA szám 13/0155 valamint az ETAG 022 T.2 alapján ETA szám 13/0154.

Engedély: GEV alapján EMICODE: EC1^{PLUS} R nagyon környezetkímélő ^{PLUS}.

Anyagvizsgálati Intézet Dresden: Tűzvesélyességi osztály: A1/A1fl.

BG Közlekedés: rendszerlemként engedély hajóépítéshez Sopro EPG 522, Sopro QS 507, Sopro PU-FD 570/571, Sopro QS 511 és Sopro TFb-hez kapcsolódóan: MED engedély szám: 118.316 (falra) és 124.115 (padlóra), USCG engedély szám: 164.112/EC0736/118.316 (falra) és 164.117/EC0736/124.115 (padlóra).

A csempék és járólapok fektetésénél használt vékony ágyazatú habarcsoknak meghatározott követelményeknek kell eleget tenni. Ezeket a követelményeket határozza meg pontosan az európai DIN EN 12004 (ill. az ISO 13007 első része), mely tartalmazza a C1 és C2 (cement tartalmú habarcsok), D1 és D2 (diszperziós ragasztók), R1 és R2 (múgyanta 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 12004). A cementalapú ágyazóhabarcsra vonatkozó minimumértéket, $0,5 \text{ N/mm}^2$ - a C1 jelzés tartalmazza. A C2 jelzés minimum értéke 1 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 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.

Múgyanta tartalmú ragasztó anyagok

Az R1 és R2 jelzések (DIN EN 12004) a múgyanta tartalmú ragasztók nyírószilárdságára vonatkoznak. Az R1 osztályba besorolt múgyanta tartalmú ragasztók nyírószilárdsága száraz és meleg tárolás után legalább 2 N/mm^2 . Az R2 osztály nyírószilárdsága legalább 2 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 múgyanta alapú habarcsok további bedolgozhatósági tulajdonságait fejezik ki, melyek szabadon választhatóak.

T	=	tixotróp: csökkentett elmozdulást fejez ki
E	=	extended open time: meghosszabbított nyitott idő (csak a D2 osztály cementtartalmú habarcsainál és ragasztóanyagainál)
F	=	fast setting: gyors kötés (csak a cement tartalmú habarcsoknál C1/C2)



Lehetséges változatok

T	<ul style="list-style-type: none"> • Kiegészítve, csökkentett elmozdulás max. 2,5 mm
E	<ul style="list-style-type: none"> • Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ a burkolástól számított 30 perc elteltével)
TE	<ul style="list-style-type: none"> • Kiegészítve, csökkentett elmozdulás max. 2,5 mm • Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ a burkolástól számított 30 perc elteltével)
F	<ul style="list-style-type: none"> • Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ • Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ a burkolástól számított 10 perc elteltével)
FT	<ul style="list-style-type: none"> • Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ • Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ a burkolástól számított 10 perc elteltével) • Kiegészítve, csökkentett elmozdulás max. 2,5 mm
EF	<ul style="list-style-type: none"> • Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ a burkolástól számított 30 perc elteltével) • Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
FTE	<ul style="list-style-type: none"> • Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ • Kiegészítve, csökkentett elmozdulás max. 2,5 mm • Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ a burkolástól számított 30 perc elteltével)

Német irányelv „flexibilis habarcs”



A “flexibilis” német megjelölés egykomponensű, flexibilis ragasztó anyagokra 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, vékony ágyazatú 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 vékonyágyazatú habarcsokat CE jelzéssel kell ellátni a törvény előírása szerint, és “útiokmányoknak” 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 utca 14.
	04 CPR-DE3/0400.1.deu EN 12 004:2007 + A1:2012 Sopro No 101 S1
Javított, cement tartalmú habarcs csempek és lapok ragasztásához bel- és kültéren, falon és padlón	
Tűzveszélyességi besorolás	Osztály: A1/A1 _n
Kötőszilárdság, mint: Tapadási szilárdság száraz tárolás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Tartósság: Tapadási szilárdság vizes tárolás után Tapadási szilárdság meleg tárolás után Fagy-olvadás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Veszélyes anyag kibocsátás	lásd SDB

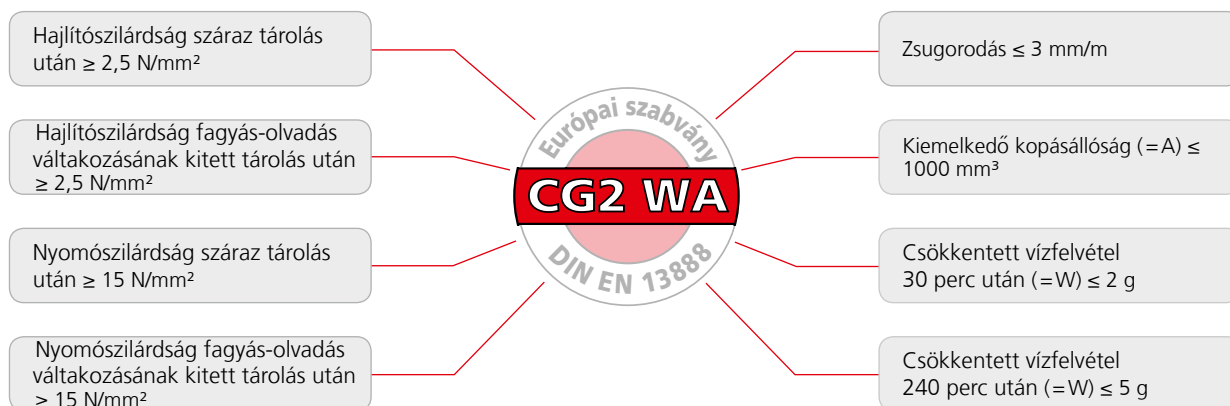
Kerámia csempék és lapok fugázásához használt fugázó anyagoknak meghatározott feltételeknek kell eleget tenni. A feltételeket a DIN EN 13888 szabvány (ill. ISO 13007 3. rész) pontosan meghatározza, mely tartalmazza a CG1-t és CG2-t (cement tartalmú fugázó anyagokat) valamint az RG-t (műgyanta tartalmú fugázó anyagokat).

A CG osztály a DIN EN 13888 alapján

A CG 1-es besoroláshoz szükség van a fugázó anyagokra 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 fugázó anyagokra 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 13813 esztrich kötőanyagok nemzetközi rövidítései

Cement esztrich	CT Cementitious screed
Kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich)	CA Calcium sulfate screed
Műgyanta esztrich	SR Synthetic resin screed
Magnézium 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 ² -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 ² -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 ³ /50 cm ²	22	15	12	9	6	3	1,5

Cement esztrich csoportok a TKB ismertető 14* 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

* A Ragasztó Anyagok Ipari Szövetségének 2015. augusztus 11-én kiadott 14. TKB ismertető szerinti csoportosítás „Gyorscement esztrichek és cement esztrichek esztrich adalékokkal”

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 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 csempé- vagy lapburkolattal látnak el, a szakembereknek a következő normákról kell tájékozódni: DIN 18531, DIN 18534 és DIN 18535.**

DIN 18534 – Belső terek szigetelése

Vízbehatolási osztály	Vízbehatás	Példák alkalmazásra ^{1), 2)}	Sopro termékek	Az aljzat fajtája
W0-I	csekély	Felületek, melyeket nem gyakran felfreccsenő víz ér – falfelületek fürdőszobában a mosdó felett vagy a konyhában a mosogató felett – padlóösszefolyó nélküli padlófelületek magán házakban, pl.: konyhában, háztartási helyiségekben, vendég WC-kben	– FlächenDicht flexibel (Boden/Wand) – DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell – DSF® 2-K – TurboDichtSchlämme 2-K – PU-FlächenDicht – Abdichtungs- und Entkopplungsbahn <small>(Amennyiben víztaszító felületeket alakítanak ki, norma szerinti szigetelés nem alakítható ki.)</small>	Nedvességre érzékeny aljzatok alkalmazhatók, pl.: – gipsz, gipszes mészköves, gipsz szárazhabarcsból – gipsz falépítő lemezek – gipszlemez szövethálóval – gipszrost lemezek – gipsz lemezek – kalcium-szulfát esztrich
W1-I	közepes	Felületek, melyeket nem gyakran használati víz ér, ami nem gyülemlik fel, és nem válik intenzív – falfelületek a kád felett, fürdők zuhanyzóiban, – padlófelületek régi építésű házakban – padlófelületek padlóösszefolyóval vagy anélkül, zuhanyzóból kifolyó nem túl nagy mennyiségű vízzel fürdőben	– FlächenDicht flexibel (Boden/Wand) – DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell – DSF® 2-K – TurboDichtSchlämme 2-K – PU-FlächenDicht – Abdichtungs- und Entkopplungsbahn	<small>(Járolékosan minden fajta nedvességre érzékeny aljzat alkalmazható)</small>
W2-I	nagy	Felületek, melyeket gyakran ér felfreccsenő víz és/vagy használati víz, főleg padlón, ami időszakosan felgyülemlik – zuhanyzók falfelületei sport és ipari létesítményekben – padlófelületek összefolyóval vagy elvezető folyókéval – tálca nélküli zuhanyzók padlófelületei – sport és ipari létesítmények fal- és padlófelületei ³⁾	– FlächenDicht flexibel (Wand) – DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell – DSF® 2-K – TurboDichtSchlämme 2-K – PU-FlächenDicht – Abdichtungs- und Entkopplungsbahn	Nedvességre érzékeny aljzatok alkalmazása szükséges, pl.: – beton – CS II/III habarcs csoporthoz tartozó mészcement vakolat – CS IV habarcs csoporthoz tartozó cementvakolat – könnyűbeton üreges falépítő lemezek – cement alapú ásványi építőlemez – expandált vagy extrudált polisztirol kötélemek vakolat réteggel és erősítő szövetrel – pórusbeton építőlemez – cement esztrich – korróziómentes fém anyagok
W3-I	rendkívül nagy	Felületek, melyeket nagyon gyakran illetve hosszú ideig felfreccsenő víz és/vagy használati víz, és/vagy az intenzív tisztításból származó víz ér, ami felgyülemlik – medencékhez vezető átjárók felületei – sport és ipari létesítmények zuhanyzóinak felületei – ipari felületek ³⁾ (üzemi konyhák, mosodák, sörfőzdék stb.)	– DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell – DSF® 2-K – TurboDichtSchlämme 2-K – PU-FlächenDicht – Abdichtungs- und Entkopplungsbahn ⁴⁾	

¹⁾ Sok esetben ésszerű, a helyhiányból adódó, határoló területeket nem csak kivitelezési szempontból (pl.: zuhanyzó leválasztása) figyelembe venni, hanem magasabb vízbehatási osztályba is sorolni.

²⁾ A várható vízbehatás szerint lehet a felhasználási eseteket különböző vízbehatolási osztályokba sorolni.

³⁾ Szigetelendő felületeket adott esetben, várható vegyi terhelésnél az 5.4. pont alapján kell kezelni ⁴⁾ Megkülönböztetett konstrukció.

DIN 18535 – Tartályok és medencék szigetelése

Vízbehatolási osztály	Töltési magasság ³⁾	Alkalmazási területek	Sopro termékek	Az aljzat fajtája
W1-B	≤ 5 m	– úszómedencék bel- és kültéren – használati víztárolók, pl.: ciszternák, – víztároló és esővíz gyűjtő medencék illetve ezek be- és elvezetői	– DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell – DSF® 2-K, TurboDichtSchlämme 2-K – ZR Turbo XXL ⁶⁾ – PU-FlächenDicht	– beton – falazat
W2-B	≤ 10 m		– DSF® 2-K, TurboDichtSchlämme 2-K – ZR Turbo XXL ⁶⁾ – PU-FlächenDicht	

⁵⁾ A töltési magasság mellett a repedési tulajdonság (R0-B, R1-B, R2-B, R3-B) és a helyszín is befolyásolhatja a megfelelő szigetelő anyag kiválasztását a tárolóhoz vagy medencébe (S1-B, S2-B).

⁶⁾ Uszodákban nem alkalmazható. Csak tartályokhoz, nem mint rétegzáró szigetelés.

DIN 18531 – Tetők, valamint erkélyek és teraszok és árkádok szigetelése

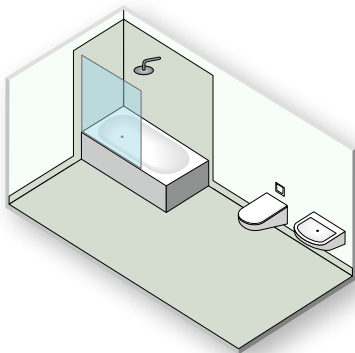
Termékek alkalmazása javított repedésáthidaló tulajdonsággal: megfelelő ásványi alapú szigetelő habarcsok (pl.: DSF® 2-K, TurboDichtSchlämme 2-K), ZR Turbo XXL, PU-FlächenDicht vagy SoproThene®. DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell és AEB® plus, mint extra konstrukció. A ZDB ismertető alapján BK B0 besorolásnak felel meg.

Az új szabvány: DIN 18534 – Belső terek szigetelése

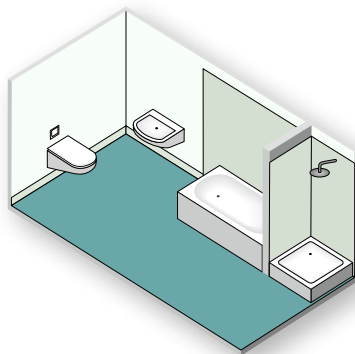
- A folyékony állagban felhordható szigeteléseket legalább két rétegben kell felvinni.
- Polimer disperzióknál használni kell a rétegekhez a kontrasztszíneket.
- Az új DIN- szabvány szerint nedves rétegvastagságokhoz 25% többletet kell számolni.
- Szigetelő szalagokat, sarkokat és mandzsettákat mindig rendszerben, az alkalmazott szigetelő anyaggal együtt kell megvizsgálni. A szigetelő mandzsettáknak flexibilis kilépő tömítéscsatlakozásokkal kell rendelkezni.
- Belső terekben, ahol kizárólag a padlófelületét kell szigetelni, a szigetelőrétegnek legalább 5 cm-rel magasabbnak kell lenni a kész padló felső szélétől számítva. Külterületen a szigetelőréteget legalább 15 cm-rel magasabban kell elhelyezni a kész padló felső szélétől.
- A zuhanyzók és kádak mögötti területet fürdőszobai kádszigetelő szalagokkal vagy a kád alatt a szigetelő réteg kiterjesztésével kell védeni.
- Legyen szigetelés az ajtófélfá és a küszöb alatt is.
- A nem szigetelt felületeken kerülni kell a víz kiömlését. Az egyes vízbehatolási osztályok előírják, hogy az ajtóknál szintzárókat, legalább 1 cm-es magasságkülönbséggel, pl.: ferde felületeket, kell betervezni.

A DIN 18534 szerinti kivitelezésre példák

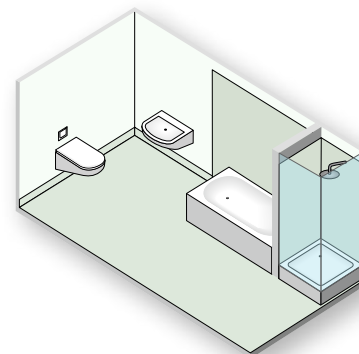
a Magán fürdőszoba káddal és leválasztott zuhanyzóval



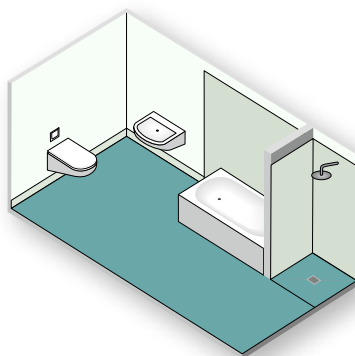
b Magán fürdőszoba káddal zuhanyzó nélkül, különálló zuhanytálcával, leválasztás nélkül



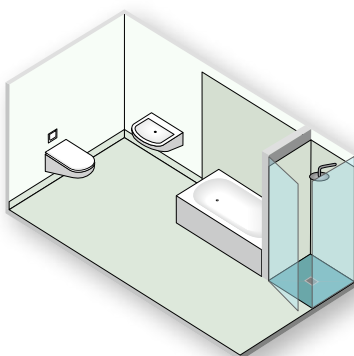
c Magán fürdőszoba káddal, különálló, leválasztott zuhanykabinnal



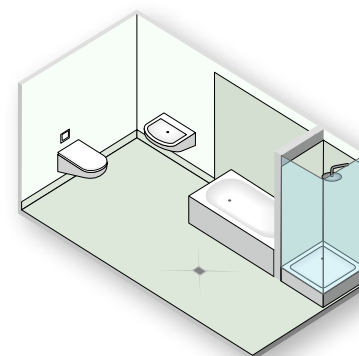
d Magán fürdőszoba káddal, különálló, zuhanytálca nélküli zuhanyzóval, leválasztás nélkül



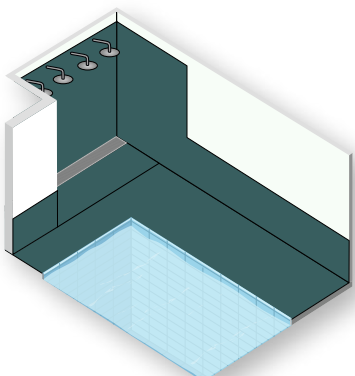
e Magán fürdőszoba káddal, különálló, zuhanytálca nélküli zuhanyzóval, leválasztással



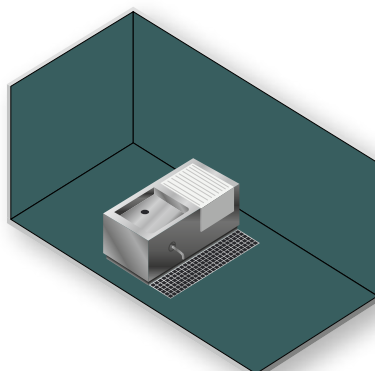
f Magán fürdőszoba káddal, különálló zuhanykabinnal, padlóösszefolyóval a fürdőszobában.







g Zuhanyzó sor sportlétesítményben, a medence bejáratánál



h Ipari nagy konyha, adott esetben vegyi behatásokkal



Vízbehatolási osztályok:

 W0-I csekély	 W1-I közepes
 W2-I nagy	 W3-I rendkívül nagy

Szigetelések kivitelzése talajjal érintkező építményrészeknél

Talajjal érintkező építményrészek szigetelésénél a továbbiakban nem a vízterhelést kiváltó terhelésről, hanem a vízbehatási osztályba való besorolásról beszélünk. Kizárólag a DIN 18 533 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 tekerces szigetelő fóliákkal, illetve folyékonyan bedolgozandó szigetelő anyagokkal történő szigetelésre vonatkozó előírásokat.

DIN 18 533 – talajjal érintkező építményrészek szigetelése

Vízbehatolási osztály	A behatás fajtája	Alkalmazási területek	Sopro termékek
W1-E	talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz	– talajjal érintkező falak és lábazat – talajjal érintkező padlólapok	– Sopro KMB Flex 1-K, Sopro KMB Flex 2-K – Sopro KellerDicht 1-K, Sopro KellerDicht 2-K – Sopro KellerDicht Super+ – SoproThene® – Sopro ZR Turbo XXL ²⁾ – Sopro TurboDichtSchlämme 2-K ²⁾
W1.1-E	talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz padlólapoknál és talajjal érintkező falaknál		
W1.2-E	talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz padlólapoknál és talajjal érintkező falaknál, átszivárgtatással		
W2-E	nyomást gyakorló víz	– talajjal érintkező falak és lábazat – talajjal érintkező padlólapok	– Sopro KMB Flex 2-K – Sopro KellerDicht 2-K – Sopro KellerDicht Super+ – Sopro ZR Turbo XXL ²⁾⁴⁾ – Sopro TurboDichtSchlämme 2-K ²⁾⁴⁾
W2.1-E	nyomást gyakorló víz enyhe behatással ≤ 3 m behatási mélység		
W3-E	nyomást nem gyakorló víz földdel körülvett földemen	– talajjal érintkező födémlemez	– Sopro KMB Flex 1-K ³⁾ , Sopro KMB Flex 2-K ³⁾ – Sopro KellerDicht 1-K ³⁾ , Sopro KellerDicht 2-K ³⁾ – Sopro KellerDicht Super+ ³⁾ – Sopro ZR Turbo XXL ²⁾⁴⁾ – Sopro TurboDichtSchlämme 2-K ²⁾⁴⁾
W4-E	felfreccsenő víz és talajnedvesség a falak lábazatánál, illetve kapillárisevékenység a falakban és alattuk	– talajjal érintkező falak és lábazat	– Sopro KMB Flex 1-K ¹⁾ , Sopro KMB Flex 2-K ¹⁾ – Sopro KellerDicht 1-K ¹⁾ , Sopro KellerDicht 2-K ¹⁾ – Sopro KellerDicht Super+ ¹⁾ – SoproThene® – Sopro ZR Turbo XXL ²⁾ – Sopro TurboDichtSchlämme 2-K ²⁾

¹⁾ Keresztmetszeti szigetelésre nem alkalmazható

²⁾ MDS a DIN18533-3 alapján az R1-E repedési osztályoknál illetve a RN1-E bis RN2-E helykihasználási osztályban.

³⁾ Sopro KellerDicht-Armierung beágyazása szükséges.

⁴⁾ Mint különleges konstrukció.

Repedési osztályok

Repedési osztály	Repedés képződés/méretének változása	Szigetelések alatti szokványos aljzat ⁵⁾
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 fugázat
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	–

⁵⁾ Statisztikai bemérés nélküli repedésszélesség. Más besorolás csak statikai mérések után lehetséges.

Területfelhasználási osztályok

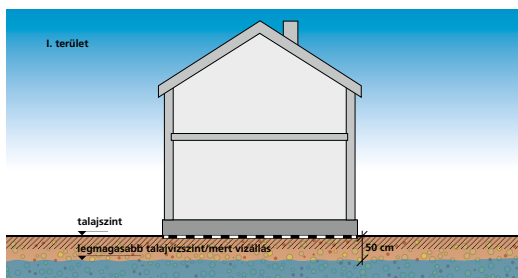
Területfelhasználási osztály	A helyiség szárazságára és levegőjére vonatkozó követelmények	Alkalmazási területek
RN1-E	minimális követelmények	gyárak és raktársarnokok
RN2-E	szokásos követelmények	helyiségek, pincék szokásos lakó- vagy irodaépületekben
RN3-E	maximális követelmények	pótolhatatlan javak tárolására szolgáló raktárak, központi raktárak helyiségei

DIN 18533, az új szigetelési szabvány – Talajjal érintkező építményrészek szigetelése

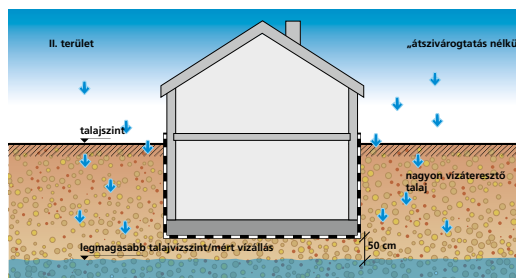
- A vízbehatolási osztály mellett figyelembe kell venni a szigetelés módjának és kivitelezésének kiválasztásakor a repedési osztályokat, a repedésáthidalási osztályokat, a területfelhasználási osztályokat és a megbízhatóságra vonatkozó követelményeket.
- A flexibilis ásványi szigetelőhabarcok (MDS) a szabványnak megfelelően alkalmazhatók építmények szigetelésére.
- A bitumenes vastag rétegek (PMBC) a talajjal érintkező vagy föld alatti építmények esetében alkalmazhatók, amennyiben ezek nyitott építési módban épültek, kivéve a teraszokat és erkélyeket.
- Szigetelő vagy átszivárgató lemezek esetén alkalmazzanak kétkomponensű szigetelő anyagot!
- A folyékonyan bedolgozható szigetelő anyagokat legalább két rétegben kell felhordani.
- Az új szabvány alapján a nedves rétegvastagsághoz 25% többletet kell hozzászámolni.
- A boltzatokhoz alkalmazott ásványi alapú habarcsoznak víztaszítónak kell lenni (nem lehet kapillaris vízmozgás).
- Keresztmetszetek szigetelését flexibilis ásványi alapú szigetelő habarcsokkal vagy tekercses szigetelő fóliákkal végezzék!
- A szigetelést különböző védőrétegekkel tartósan védeni kell a kárt okozó behatásoktól.

Kivitelezési területek a DIN 18533 alapján

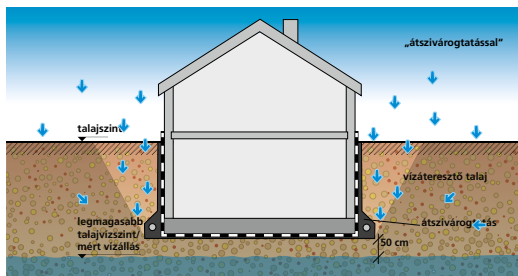
W1.1-E Talajnedves padlólapok



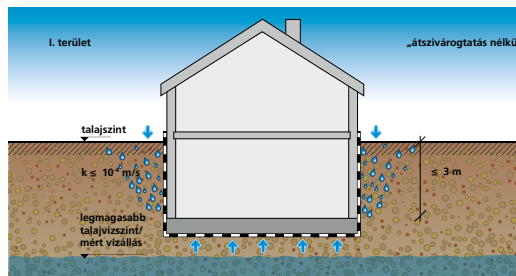
W1.1-E Erősen vízáteresztő talaj ($k > 10^{-4}$ m/s)



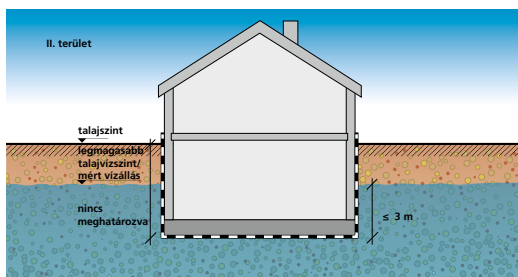
W1.2-E Kevésbé vízáteresztő talaj ($k < 10^{-4}$ m/s)



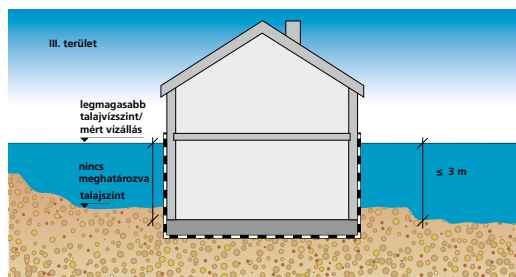
W2.1-E A felgyülemelő víz által okozott csekély víznyomás 3 m-es vízmélységig



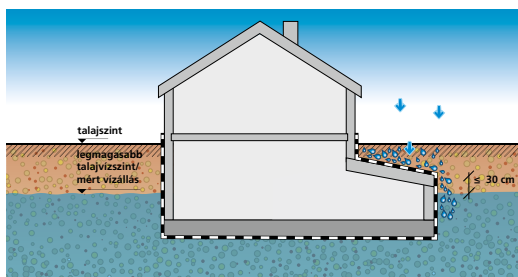
W2.1-E Közepes víznyomás 3 m vízmélységig a talajvízben



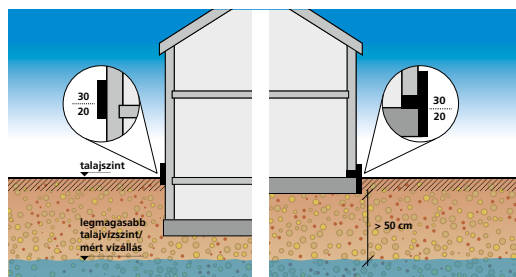
W2.1-E Mérsékelt víznyomás 3 m-es vízmélységig áradásban (HHW)



W3-E Nincs víznyomás talajjal érintkező földemen



W4-E Felfreccsenő víz és talajnedvesség a lábazonnál illetve kapillaris tevékenység a falban és alatta (20 cm-rel a talajszint alatt és 30 cm-rel felette).



Termék	Rövidítés	Oldal	Oldal	Oldal
A Abwaschpad fein weiß	083	106		
Abwaschpad grob blau	088	106		
AEB®	AEB 640	80		
AEB® Bodenmanschette	AEB 645	83		
AEB® Dichtband	AEB 641	81		
AEB® Dichtband Flex	AEB 148	81		
AEB® Dichtecke außen	AEB 643	82		
AEB® Dichtecke innen	AEB 642	82		
AEB® Höhen-Pass-Stück links	AEB 176	82		
AEB® Höhen-Pass-Stück rechts	AEB 177	82		
AEB® plus	AEB plus 639	80		
AEB® Wand- und Bodenmanschetten		83		
AnhydritFließspachtel	AFS 561	55		
Anmischeimer	012	102		
Armierung	AR 562	89		158
AusgleichsMörtel Trass	AMT 468	56		159
B BauHarz	BH 869		116	
Baukleber weiss	30440	5		136
Betonkontakt	BK 544		138	
BetonSteinFuge	BSF 611			148
Bio-Intensiv-Reiniger	BR 711	92		
BitumenBeschleuniger 1-K	BBS 657		127	
BitumenDachLack	BDL 661		133	
BitumenKaltKleber	BKK 660		133	
BitumenSpachtel	BIS 766		133	
BitumenVoranstrich	BVA 759		127	
BlitzZement			121	
BohrLochSchlämme	BLS 689		123	
Brillant PerlFuge		27		
C Classic weiss	SC 809	5		
Cotto-Ausfughilfe	CA 737	97		
Cotto-Deckwachs	CD 742	98		
Cotto-Extraschutz	CE 736	97		
Cotto-Pflegemilch	CP 738	97		
D DF 10®	DF 10	28		
DesignFließspachtel	DFS	54		
Dichtacryl	DA 049	43		
Dichtband	DB 438	74		
Dichtecke außen	DE 015	77		
Dichtecke innen	DE 014	77		
Dichtmanschette Boden	DMB 091	77		
Dichtmanschette Wand Flex	DWF 089	77		
DichtSchlämme	DS 422	72		157
DichtSchlämme Flex 1-K	DSF 523	73		157
DichtSchlämme Flex 2-K	DSF 423	72		
Dichtungsmittel	DM 763		119	
DrainageEstrichKorn	DEK 872		117	
DrainageMatte	DRM 653	87		158
DrainageMörtel	DM 610		114	145

Termék	Rövidítés	Oldal	Oldal	Oldal
DünnBettEpoxi	DBE 500	22		
DYX®-Zementfarbe	DYX 700		139	
E Electra Leitdispersion	ELD 458	23		
Epoxi-Abwaschhilfe	EAH 547	40		
EpoxiEstrichKorn	EEK 871		117	
Epoxi-Grundierung	EPG 522	68		
EpoxiLack hochfest	HF-L 513		115	
EpoxiMörtel	EE 771		115	
EpoxiPflasterFuge 2-K	EPF			151
EpoxiPflasterFuge hochfest	HFE			152
Epoxi-Schleierentferner	ESE 548	41, 94		
EpoxiSperrGrund	ESG 868	68		
Epoxi-Stachelwalze	016	105		
EstrichDehnDübel	EDD 152		123	
Estrichklammern	097	63, 105		
EstrichPlastifizierer	EPZ 764		118	
EstrichRanddämmStreifen	ERS 961	88		
EstrichVerZögerer	EVZ 634		118	
F FaserFließspachtel	FAS 551	56		
FassadenDicht	FAD 712		138	
Feinsteinzeug-Fleckstopp	FFS 719	95		
Feinsteinzeug-Intensiv-Reiniger	FIR 713	95		
Feinsteinzeug-Pflege-Reiniger	FPR 708	95		
FeuerstellenMörtel	FM 436	101		
Fixier-Band	WEV 579	89		
FKM® Silver	FKM 600	9		
FKM® XL	FKM XL 444	8		
FlächenDicht flexibel	FD 525	74		
Fleckstopp	FS 714	94		
FlexDichtBand	FDB 524	84		
FlexDispersion	FD 447	23		
FlexFuge FL	FL	37		
FlexFuge plus	FL plus	31		
FliesenDämmPlatte	FDP 558	86		
FliesenFest extra	FF 450	5		
FliesenFestKleber	FFK 440	21		
Fliesenkleber	FBK 372	4		
Fliesen- und Baukleber	FBK 372 plus	4		
FliesenPacker	906	107		
FließEstrich	FE 678	51		
FließEstrich weiss	FEW 698	53		
Fließspachtel schnell	FS 10 plus	50		
Fließspachtel 15 plus	FS 15	51		
Fließspachtel hochfest	HF-S 563	54		
Fugenabwaschtuch	013-01	103		
FugenBreit mit Trass	Mft 532	38		150
FugenEpoxi	FEP	40		
FugenEpoxi plus	FEP plus	39		
FugenEpoxi schlank	FEP 604	38		
FugenFrisch	FUF	41		

Termék	Rövidítés	Oldal	Oldal	Oldal	Termék	Rövidítés	Oldal	Oldal	Oldal
G Gießharz	GH 564	59			Mittelbettmörtel Trass schnell flexibel	MB 429	19		
Glättmittel	GM 026	45			MittelDickbettMörtel	MDM 888	20		
Glitter gold	1019	29, 39			MittelDickbettMörtel weiss	MDM 885	20		
Glitter silber	1020	29, 39			Mörtel-Frostschutz	MFS 761		119	
GroßformatNivelliersystem	086	103			MörtelPacker	907	107		
Grundierung	GD 749	66			MultiGrund	MGR 637	67		
Grundreiniger	GR 701	93			Munkaruha		108		
H HafnerPutz F	HPF 942	101			N Nagelschuhe	005-01	104		
Haftemulsion	HE 449	67			Naturstein-Farbvertiefer	NFV 705	96		
HaftPrimer S	HPS 673	66			Naturstein-Fleckstopp	NFS 704	96		
HaftSchlämme	HS 448	69			Naturstein-Wischpflege	NWP 706	96		
HaftSchlämme Flex	HSF 748	69		145	No. 101 Classic	No. 101 Classic	6		
Handspritze	903	106			No. 101 S1	No. 101 S1	6		
HF® EpoxiPflasterFuge	HFE			152	No. 101 schnell	No. 101 schnell	7		
Höhenmesspunkt-Nivellirpin	008	61,89, 102			No. 101 weiss	No. 101 weiss	7		
I Injektionspresse	905	107			O ObjektFließspachtel	OFS 543	50		
Isolier- & SchutzAnstrich	ISA 755		126		Ölstopp	ÖS		135	
K KaltAsphalt	KA 655		136		Öl- und Wachs-Entferner	WE 715	92		
Kaminglas-Reiniger	KR 633	93			P Padbrett mit Klettverschluss	080	106		
KellenMörtel schnell	KM 743		136		PflasterFuge 1-K	PF		151	
KellerDicht 1-K	KD 752		129		Pflaster-Fughilfe	FH 867	98	152	
KellerDicht 2-K	KD 754		129		PflasterFugMörtel hochfest	PFM HF		148	
KellerDicht-Armierung	KDA 662		134		Primer P 4050	021	46		
KellerDichtBand	KDB 756		135		Primer UW 025	025	47		
KellerDichtGrundierung Konzentrat	KDG 751		126		Profi-Anmischvorrichtung	909	106		
KellerDicht Super+	KSP 652		128		PU-Dichtstoff	PUD 682	45	152	
KellerDichtVoranstrich	KDV 681		126		PU-FlächenDicht Boden	PU-FD 571	84		
KellerDrainSystem	KDS 663		134		PU-FlächenDicht Wand	PU-FD 570	84		
KeramikSilicon		43			PU-Kleber	PUK 503	22		
KlinkerMörtel Trass	KMT 402		120		Q Quarzsand grob 0,40–0,80 mm	QS 511		139	
Klinkeröl	KL 709	99			R Racofix® 2000	740		121	
KMB Flex 1-K	KMB 650		130		Racofix® 8700	741		121	
KMB Flex 2-K	KMB 651		130		Racofix® Montagekleber	RMK 818	22, 83		
Kraftreiniger Außen	KA 631	100			Racofix® Montagekleber S	MKS 819	23		
Kristallquarzsand 0,06–0,20 mm	KQS 607		139		Racofix® WasserStoppMörtel	WSM 680		122	
KurzflorRolle	004	103			Racofix® WaterBlock	WB 588		122	
L LF-Tiefgrund	LFT 848		138		RAM 3®	RAM 3 454	58		
M MarmorSilicon		44			RandDämmStreifen	RDS 960	88		
megaFlex S2	MEG 665	10			RAP 2®	RAP 2 434	60		
megaFlex S2 turbo	MEG 666	10			Rapidur® B1	50202		112	
megaFlex TX	MEG 667	11			Rapidur® B5	50105		112	
MeisterFuge mit Colorstat®	MFs	35			Rapidur® EB 5			118	
Messeimer	093	102			Rapidur® FE	FE 678	49		
MG-Flex® MicroGum®	MG 669	13			Rapidur® FEW	FEW 698	51		
MG-Flex® MicroGum® Flexkleber XXL schnell	MG 679 XXL	13			Rapidur® M1	30520	55	113	147
Mischöl	MÖ 772		118		Rapidur® M5	747		114	
Mittelbettmörtel Trass	MB 425	18			Reinigungswanne mit Tragegriff	092		103	
Mittelbettmörtel flex	MB 414	19			Repapur 5	853		141	

Termék	Rövidítés	Oldal	Oldal	Oldal
Repadur 50	852		140	
Repadur KS	KS 850		140	
Repadur MH	MH 851		140	
ReparaturSpachtel	RS 462	59		
RissHarz	RH 646		116	
Rostumwandler	RU 632	100		
Rührquirl für Bitumen	018		135	
RüttelSchlämme	RS 648	69		
S Sanitär-Reiniger	SR 716	92		
SanitärSilicon		42		
Schalöl	BSO 762		119	
SchleifSpachtel	SSP	60		
SchnellFestMörtel	50049		120	
SchüttelHarz	SH 649	63		
Schwabbelstange	095	104		
Schwammbrett	076	102		
SchwimmBadPutz	SBP 474	58		
SiliconPrimer Metall	SPM 022	47		
Siliconspritze	003-01	105		
SchnittSchutzBand	SB 111	46		
SperrGrund	SG 602	67		
Soprodur® MicroHohlraumSchlämme	900	61		
SoproDur® HF-D	HF-D 817	43		151
SoproDur® HF-L	HF-L 513		115	
Sopro Saphir® 5 Perfuge	Saphir® 5	25		
Sopro PflasterFuge pro				149
SoproThere®	878		132	158
SoproThere® Abschlussband Aluminium	878		132	
SoproThere® Abschlussband Vlies	878		132	
SoproThere® Eckband	878		132	
SoproThere® Klebeband	878		132	
SoproThere® Voranstrich	879		127	
Spezialfugscheibe für Epoxi	075	105		
Stachelwalze	011	103		
SteinFuge flexibel				149
SteinKleber flexibel	30103	18		147
SteinKleber weiss flexibel	30105	18		
S-TEX Fließspachtel-Gewebe	S-TEX 568	61, 88		
T Trapezspachtel	010	104		
TitecFuge® breit	TFb	34		
TitecFuge® plus	TF+	33		
TrassBinder	TRB 421	21	113	146
TrassKalkMörtel	TKM 887		120	
TrassNatursteinFuge	TNF	36		150
TrassZementMörtel	TZM 870			146
TrittschallDämmPlatte	TDP 565	87		
Trittschall- und EntkopplungsBahn	TEB 664	87		
TurboDichtSchlämme 2-K	TDS 823	72		
Turbo-Rührquirl	081	102		

Termék	Rövidítés	Oldal	Oldal	Oldal
U Universal-Handschwamm	087		102	
V VarioFlex®	VF 413	15		
VarioFlex® HF®	VF HF 420	15		
VarioFlex® Silver	VF 419 Silver	17		
VarioFließSpachtel	VS 582	53		
Verkieselung	VK 690		123	
Verkieselungstrichter	VKT 020		123	
Viskose-Schwamm	084	106		
VM 4 VergussMörtel 1–4 cm	VM 4 856		137	
VM 12 VergussMörtel 2–12 cm	VM 12 745		137	
VM 5 VergussMörtel schnell	VMS 744		137	
W WannendichtBand	811	78		
WannendichtEcke	812	79		
Wannendicht-Multiecke	813	79		
WE-Vlies	WEV 579	89		
Wischpflege	WP 707	93		
Z Zementschleier-Entferner Außen	ZA 703	99		
Zementschleier-Entferner Innen	ZE 718	94		
ZR Turbo XXL	ZR 618	75	125	

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 létrejöttnek kell tekinteni az értékesítési (adás-vételi) szerződéses eseti jogügyletet akkor is, ha a Felek azt kölcsönös ráutaló magatartásukkal létrehozták úgy, hogy legalább a következők megvalósultak: - a VEVŐ a konkrét árut az ELADÓ telephelyén termékfajtákban, 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-átzállás (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 (csörlő, kézi mozgatású

hidraulikus emelő („béka”), targonca, rakodószalag stb.) elhagyva a fuvareszközre 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 kiegyenlíttelen 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 egyenlíttelt 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 kiegyenlítettlen 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 félév 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 félév első napján érvényes jegybanki alapkamat irányadó az adott naptári félév 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 késedelmet kimenti.
- (4) A behajtási költségátalány megfizetésére irányuló kötelezettség teljesítése nem mentesíti 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 érvénytelenné 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.

Sopro Bauchemie GmbH, Wiesbaden



Az Ön kereskedője:

Sopro Hungária Kft.

2092 Budakeszi, Bianka utca 14.
Telefon: 06 23/458-040, Fax: 06 23/458-048
Értékesítés: 06 23/458-047
megrendeles@sopro.hu
info@sopro.hu
www.sopro.hu
Nyitva tartás: H-Cs: 8^h-16^h, P: 8^h-13^h

www.sopro.hu

Sopro

Építőkémiák felsőfokon

www.sopro.hu

www.sopro.hu

www.sopro.hu

A változtatás jogát fenntartjuk!