

Sopro

feinste Bauchemie

GALABAU
SPACHTELMASSEN
VINYLVERLEBUNG
ABDICHTUNGSTECHNIK
FLIESENTECHNIK
XPS-BAUPLATTEN
ESTRICHTECHNIK
BAUWERKSABDICHTUNGEN
INDUSTRIEBÖDEN
BETONINSTANDSETZUNG



PROGRAM I CJENIK 2024

NAJKVALITETNIJA GRAĐEVINSKA KEMIJA

TEHNIKA POLAGANJA PLOČICA | GRAĐEVINSKI MATERIJALI | GALABAU

Vrijedi od 1. siječnja 2024.

www.sopro.hr

Impresum:

Vlasnik: Sopro Bauchemie, Austrija

Tehnika polaganja pločica	1 Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje	8
	2 Fugiranje	26
	3 Poravnavanje · Izravnavanje · Sanacija	48
	4 Prethodna obrada · Nanošenje temeljnog premaza · Poboljšavanje	58
	5 Brtvljenje	63
	6 Zvučna izolacija · Smanjenje naprezanja	87
	7 Čišćenje · Impregnacija · Održavanje	94
	8 Alati	96
Građevinski materijali	1 Bitumen i brtvljenje građevinskih objekata	104
	2 Estrisi, veziva, mort za izravnavanje i smole za izradu mortova	113
	3 Dodatci za estrihe i mortove, prateći proizvodi za estrihe	122
	4 Hladna asfaltna masa i mort za podlijevanje	127
	5 Mase za izravnavanje, žbuke, mortovi i ljepila	129
	6 Brzovezujući cement i montažni mort	135
	7 Temeljni premazi i vezni slojevi	137
Gal.Bau	1 Fugiranje opločnika	140
	2 Masa za izradu i izravnavanje nagiba, drenažni mort i mort za polaganje obloga	145
	3 Materijali za brtvljenje	150
	4 Čišćenje · Impregnacija · Održavanje	156
	5 Bitumen i hladna asfaltna masa	157
Informacija	Pregled proizvoda po abecednom redu	2
	Tablica potrošnje Sopro ljepila za pločice i prirodni kamen	23
	Tablica uporabe Sopro ljepila za pločice i prirodni kamen	22
	Tablica uporabe smjese za brtvljenje	44
	Tablica potrošnje Sopro mortova za fugiranje obloga	45
	Tablica uporabe Sopro mortova za fugiranje	46
	Pregled sustava za zvučnu izolaciju i smanjenje naprezanja	92
	Tablica uporabe estriha i drenažnih mortova	121
	Tablica potrošnje Sopro mortova za fugiranje opločnika	141
	Pregled Sopro mortova za fugiranje opločnika	147
	Europski standardi za ljepila za pločice / mortove za fugiranje / estrihe	162
	Servisne usluge / Uvjeti najma silosa	166
	Prodajne police u specijaliziranim trgovinama i druge konstrukcije	167
	Održivost i upravljanje kvalitetom	168
	Regal za proizvode u rolama	169
	Uvjeti prodaje, isporuke i plaćanja	170

Pregled proizvoda po abecednom redu

Proizvod	Oznaka	Stranica	Stranica	Stranica
A Aditiv za povećanje gustoće morta	DM 763		123	
Akrilna masa za brtvljenje		42		
Alat za fuge		98		
Armirana ploča XPR Board	Armirana ploča	84		
Armirana tkanina	AR 562	89	134	
B Bakrena traka		22		
Bijeli građevinski mort za lijepljenje		21	132	
Bijelo ljepilo Sopro's No.1		9		
Biorazgradivo sredstvo za čišćenje	BR 711	94		
Bitumenska traka za brtvljenje SoproThene®	ST 878		111	
Bitumenski prednamaz	BVA 759		110	
Bitumenski prednamaz	KDV 681		110	
Brzostvrdnjavajući mort			135	
Brzovezujuća fleksibilna masa za fugiranje	FL 526	35		
Brzovezujući cement			135	
Brzovezujući montažni mort Racofix® 8700			135	
Brzovezujući mort za fugiranje opločnika				141
Brzovezujući mort za izravnavanje s trasom	AMT 468	55		
Brzovezujući mort za lijepljenje No.1 schnell S1 555		9		
Brzovezujući mort za zalijevanje	VM 5		128	
C Cementni mort s trasom	TZM 870		131	148
Cementni tankoslojni mort Sopro's No.1 401		11		
Cementni tankoslojni mort Sopro's No.1 S1 400		8		
D Desni fleksibilni element za podešavanje visine AEB®	AEB® 177	78		
Disperzija za izradu električno provodnog morta	ELD 458	22		
Disperzija za prethodnu obradu betonskih površina	BK 544		137	
Dodatak za zaštitu mortova od smrzavanja	MFS 761		123	
Drenažna tkanina	DRM 653			155
Drenažni mort	DM 610			147
Drenažni mort za fugiranje opločnika Solitär®	F20			140
Drenažni pijesak za estrihe	DEK 872		120	146
Dubinski temeljni premaz bez otapala	LFT 848		137	
Dvokomponentna fleksibilna masa za brtvljenje	DSF® 423	65		
Dvokomponentna turbomasa za brtvljenje	TDS 823	66		154
Dvokomponentni bitumenski debeli premaz	KMB 651		107	
Dvokomponentni mort za fugiranje opločnika na bazi epoksidne smole	EPF			140
E Ekstra čvrsto ljepilo za pločice	FF 450	14		
Ekstra lako višenamjensko fleksibilno ljepilo	FKM® XL	12		
Elastična silikonska masa za brtvljenje Quattrotec, mat		40		144
Električarski gips	EG 828		130	
Element tuša XPS ShowerBase Line	SB Line	85		
Element tuša XPS ShowerBase Point	SB Point	85		
Emulzija	HE 449	58	136	
F Fina spužva za brisanje, bijela		101		
Fini kvarcni pijesak	QS 507	70		
Fini mort za žbukanje	HPF 942		133	
Fleksibilna masa za fugiranje	FL plus	32		
Fleksibilna rubna traka kaširana tkaninom	SBG 1187	68		
Fleksibilna samoizravnavajuća masa	VS 582	49	117	
Fleksibilna traka za brtvljenje	FDB 524	68		
Fleksibilna traka za brtvljenje u roli	PDB 142		106	151
Fleksibilna univerzalna traka za brtvljenje	UDB 143		106	151
Fleksibilni mort za fugiranje DesignFuge Flex	DF 10°	28		
Fleksibilni mort za fugiranje kamenih obloga				142
Fleksibilni mort za lijepljenje Sopro's No.1 Classic		8		
Fleksibilni srednjelosjni mort s trasom	MB 414	16		
Fleksibilni vezivni premaz	HSF 748	61		147
Fleksibilno ljepilo megaFlex S2	MEG 665	19		
Fleksibilno ljepilo za pločice Classic plus	SC 808	15		
Fleksibilno ljepilo za pločice VarioFlex® XL 413		13		
G Gladilica s prijanjajućom tkaninom		101		
Gotova mješavina za izradu brzovezujućih estriha Rapidur® M1		48	113	
Gotova mješavina za izradu brzovezujućih estriha Rapidur® M5		48	113	
Gruba spužva za brisanje, plava		101		
H Hladna asfaltna masa	KA 655		127	157
I Izolacijska ploča	FDP 558	87		
J Jednokomponentna fleksibilna masa za brtvljenje	DSF® 523	64		153
Jednokomponentni bitumenski debeli premaz	KMB 650		107	
K Kanta za miješanje, 30 l		96		
Klin za ploču XPS Board	Klin za ploču	86		
Komplet dijamantnih ručnih jastučića		100		
Komplet za brtvljenje	ADS 630	64		
Komplet za čišćenje pločica		97		
Kontrastno sredstvo	KM 027		63/69	
Koprena za pripremu probnih obloga	WEV 579	89		
Kratkodlaki valjak		101		
Kristalni kvarcni pijesak	KQS 607	70		
Kutni element za brtvljenje	DE 014/015	67		
Kutni element za brtvljenje kade	WDE 812	72		
Kutni element za brtvljenje kade 4D	WDE 4D 1171	73		
Kvarcni pijesak, grubo	QS 511	70		
L Laki dodatak SMART®	LZ 987		115	
Ljepilo za pločice	FFK 440	15		
Lijevi fleksibilni element za podešavanje visine AEB®	AEB® 176	78		
Ljepilo za pločice S1, bijelo	FF 409	14		
Lopatica za višestruko zaglađivanje				
M Manšeta za brtvljenje AEB® HD 10 – 18 mm	AEB® HD 1164	81		
Manšeta za brtvljenje AEB® HD 18 – 25 mm	AEB® HD 1165	81		
Masa za brtvljenje	DS 422		112	
Masa za brtvljenje i ljepilo MS	DKS 862	74		
Masa za brtvljenje jako opterećenih fuga SoproDur® HF-D	HF-D 817	41		
Masa za brtvljenje na bazi reaktivnih smola	DSF® RS 623	65		152
Masa za fugiranje s trasom	MFT 532	34		
Masa za fugiranje za zaštitu od diskoloracije i mrlja s Colorstat® smjesom	MfS	34		
Masa za injektiranje Soprodur®		57		
Masa za izravnavanje betonskih površina	BS 467		129	
megaFlex disperzija	MEG 1567	19/60		

Proizvod	Oznaka	Stranica	Stranica	Stranica
MG-Flex® 669		20		
Mjerilo za određivanje visine mjernih točaka		49/100		
Mijena posuda od 10 litara		96		
Montažno ljepilo Racofix®	RMK 818	74		
Mort s trasom za gradnju ciglama od tvrdo pečene opeke (klinker)	KMT 402		132	
Mort za fugiranje na bazi epoksidne smole DesignFugenEpoxi	DFX	37		
Mort za fugiranje opločnika				141
Mort za fugiranje s bisernim učinkom Brilliant® PerlFuge 1 – 10 mm		31		
Mort za fugiranje s bisernim učinkom Saphir® 5 PerlFuge 1 – 5 mm		30		
Mort za fugiranje TitecFuge® plus	TF+	33		
Mort za izgradnju ložišta	FM 436		133	
Mort za izravnavanje, fleksibilan i brzovezujući	AMT 466	55		
Mort za lijepljenje i izravnavanje			134	
Mort za popravljivanje i izravnavanje	RAM 3®	54		145
Mort za žbukanje i izravnavanje u bazenima i kupalištima	SBP 474	56		
O Obrubljena zaštitna traka	SB 113	68		
Ojačana armaturna tkanina	PG-X 1188		117	
P Pijesak za izradu epoksidnih estriha	EEK 871		120	146
Ploča XPS Board 90°	Ploča 90°	84		
Ploča XPS Board L	Ploča L	83		
Ploča XPS Board S	Ploča S	83		
Podna manšeta za brtvljenje	DMB 091	67		
Podna manšeta za brtvljenje AEB®	AEB® 645	76		
Polietilenska vrpca za punjenje		38		143
Poliuretanska masa za brtvljenje 1570/1571	PU-FD	69		
Poliuretansko ljepilo	PUK 503	22		
Posebna boja za premazivanje kada i prostora za loživo ulje	ÖS 635		112	
Posebna gumena gladilica za fugiranje mortova na bazi epoksidne smole		101		
Posebno vezivo za izradu brzovezujućih estriha Rapidur® B5	SEB 767		116	
Prednamaz SoproThere®			110	
Pričvrtni diskovi za montažu XPS ploča		86		
Profesionalni pištolj za patrone sa silikonom	SKP 310 Pro	99		
Prostirka za razdvajanje eXtra	EM-X 1189	90		
R Reaktivna masa za brtvljenje ZR Turbo MAXX			104	150
Rubna izolacijska traka	RDS 960		124	
S Samoljepljiva rubna izolacijska traka za estrihe	ERS 961	117/124		
Samoljepljiva traka SoproThere®	ST 878-08		111	
Samorazlijevajuća cementna masa za izravnavanje	OFS 543	53		
Samorazlijevajuća hibridna masa za izravnavanje	FSH 561	53		
Samorazlijevajuća masa za izravnavanje 15 plus	FS 15® plus	51		
Samorazlijevajuća masa za izravnavanje visoke čvrstoće	HF-S 563	52		
Samorazlijevajući estrih Rapidur® FE			114	
Samorazlijevajući mort KontaktPlus	FBM 417	13		
Samorazlijevajući mort megaFlex turbo, srebrni	MEG 666	18		
Silikatna smola za zalijevanje pukotina	SH 649	57	125	
Silikon za keramiku		40		144

Proizvod	Oznaka	Stranica	Stranica	Stranica
Silikonska gladilica za fuge		43/99		
Silikonska masa za brtvljenje obloga od mramora		41		
Silikonska masa za brtvljenje sanitarija		39		
Sivi građevinski mort za lijepljenje		21	133	
Šljokice		29		
Smola za izradu morta BauHarz	BH 869		118	146
Smola za izradu morta BauHarz plus	BH+		119	
Smola za zalijevanje pukotina	RH 646	56	125	
Sopro bijelo fleksibilno ljepilo za kamen		16		148
Sopro sivo fleksibilno ljepilo za kamen				148
Specijalno vezivo s trasom	TRB 421		118	145
Spone za estrihe			126	
Srebrno fleksibilno ljepilo Sopro No. 1		10		
Srebrno fleksibilno ljepilo za pločice VarioFlex® Silver 419		12		
Srebrno opteretivo fleksibilno ljepilo mega Flex TX Silver	MEG 667	18		
Srebrno višenamjensko fleksibilno ljepilo	FKM® Silver	11		
Sredstvo protiv prljanja	BS0 762		122	
Sredstvo za formiranje zračnih pora Mischöl	MÖ 772		122	
Sredstvo za hidrofobiranje opločnika	FH 867+			143
Sredstvo za ispiranje Sopro mortova za fugiranje na bazi epoksidne smole	EAH 547	38		
Sredstvo za odstranjivanje cementne maglice na bazi epoksidne smole	ESE 548	38		
Sredstvo za odstranjivanje ostataka cementnog taloga za unutarnje površine	ZE 718	94		
Sredstvo za odstranjivanje ostataka cementnog taloga za vanjske površine	ZA 703	95		156
Sredstvo za pojačavanje intenziteta prirodne boje obloga od prirodnog kamena	NFV 705	95		156
Sredstvo za zaglađivanje	GM 026	42		
Sredstvo za zaštitu prirodnog kamena od mrlja	NFS 704	95		156
Staklena vlakna za poboljšanje estriha	SOLID		126	
Sustav za ravno polaganje obloga velikog formata		97		
T Tankoslojno ljepilo na bazi epoksidne smole	DBE 500	20		
Tekuća masa za brtvljenje, siva	FDf 525	63		
Tekuća masa za brtvljenje, svjetlosiva	FDf 527	63		
Temeljni premaz	GD 749	59	136	
Temeljni premaz MultiGrund	MGR 637	60		
Temeljni premaz na bazi epoksidne smole	EPG 1522	59		
Tlačna prskalica		43/98		
Tlačni pištolj za nanos pijeska		100		
Traka za brtvljenje	DB 438	67		
Traka za brtvljenje AEB®	AEB® 641	76		
Traka za brtvljenje AEB® HD	AEB® HD 1161	81		
Traka za brtvljenje i razdvajanje	AEB® 640	75		
Traka za brtvljenje i razdvajanje	AEB®+ 639	75		
Traka za brtvljenje i razdvajanje HD	AEB® HD 958	80		
Traka za brtvljenje podruma	KDB 756		107	
Traka za brtvljenje za kade	WDB 811	71		
Traka za pričvršćivanje		89		
Traka za zvučnu izolaciju i smanjenje naprezanja, 3 mm	TEB 664	88		

Pregled proizvoda po abecednom redu

Proizvod	Oznaka	Stranica	Stranica	Stranica
U Univerzalna spužva za čišćenje		97		
Univerzalna žbuka BioKalk			131	
Univerzalni unutarnji kutni element za brtvljenje	UDE 145		106	151
Univerzalni vanjski kutni element za brtvljenje	UDE 144		106	151
Univerzalno sredstvo za čišćenje	GR 701	94		
Unutarnji kutni element za brtvljenje AEB®	AEB® 642	76		
Unutarnji kutni element za brtvljenje AEB® HD	AEB® HD 1162	81		
V Vanjski kutni element za brtvljenje AEB®	AEB® 643	76		
Vanjski kutni element za brtvljenje AEB® HD	AEB® HD 1163	81		
Vapneni mort s trasom	TKM 887		130	
Veživni pijesak za fugiranje	EKS 10			142
Veživni temeljni premaz	HPS 673	58	136	
Veživo na bazi polistirena Rapidur® S5		114		
Vibro letva		99		
Višenamjenski kutni element za brtvljenje kade	WDM 813	72		
Viskozna spužva		101		
Visokofleksibilna masa za zalijevanje	VMX 859		128	157
Z Zaštitni premaz visoke čvrstoće na bazi epoksidne smole Soprodur® HF-L	HF-L		119	
Zaštitno sredstvo za fuge	FUF	43		
Završna traka od aluminijske SoproThene®	ST 878-07		111	
Završna traka od tkanine SoproThene®	ST 878-06		111	
Žbuka za popravljivanje i izravnavanje	RAP 2®	54		
Zidarska kanta, 18 l		96		
Zidna manšeta za brtvljenje	DWF 089	67		
Zidna manšeta za brtvljenje AEB®	AEB® 112	78		
Zidna manšeta za brtvljenje AEB®	AEB® 129	78		
Zidna manšeta za brtvljenje AEB®	AEB® 130	78		
Zidna manšeta za brtvljenje AEB®	AEB® 131	78		
Zidna manšeta za brtvljenje AEB®	AEB® 132	78		
Zidna manšeta za brtvljenje AEB®	AEB® 133	78		
Zidna manšeta za brtvljenje AEB® 3D	AEB 1172	77		
Zidna manšeta za brtvljenje AEB® 3D	AEB 1173	77		
Zvučnoizolacijska ploča	TDP 565	88		
Zvučnoizolacijska traka za kade	WDS 814	73		

Legenda



Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.



Proizvod ispunjava zakonske propise o usklađivanju Europske zajednice



Dostupan je certifikat o usklađenosti priznatog certifikacijskog tijela



BG-Verkehr: Odobrenje za uporabu u brodogradnji kao proizvod ili proizvodni sustav



Svi uzorci boja: iz tiskarskih razloga prikazani tonovi boja mogu odstupati od stvarnog materijala



Proizvoda nema na zalih, dostupan je samo putem narudžbe s rokom isporuke



Proizvod je dostupan samo na upit kod Sopro tehničkih savjetnika

Sopro XPS Boards

Stranica 83



FF 409



Ljepilo za pločice Fliesenfest S1 bijelo | 25 kg

Stranica 14

SBG 1187

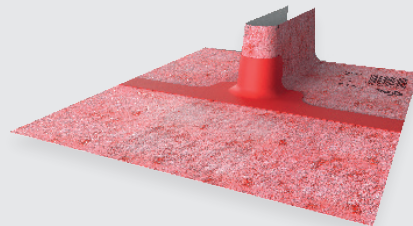


Fleksibilna rubna traka kaširana tkaninom

Valjak 25 m

Stranica 68

WDE 4D 1171



Kutni element za brtvljenje kade WannensDichtEcke 4D

Stranica 73

BH +



Uvođenje
tijekom godine

Simbolična fotografija

Građevna smola BauHarz plus | 5 kg

Stranica 119

VMX 859



Viskofleksibilna masa za zalijevanje VergussMasse eXtra | 5 kg

Stranica 128



ODRŽIVO NISKE EMISIJE EKOLOŠKI PRIHVATLJIVO ZDRAVO ZA STANOVANJE

Tvrtka Sopro Bauchemie obvezala se na ta četiri cilja. Sva su četiri aspekta međusobno povezana i čvrsto utkana u **filozofiju poduzeća**.

Zbog toga Sopro Bauchemie u suradnji s **neovisnim i kvalificiranim institutima ispituje i certificira** svoje procese i proizvode da bi zajamčila optimalnu kvalitetu i potvrdila ispravnost stavova o održivosti.

Sopro Bauchemie vam nudi veliki izbor proizvoda od estriha, masa za izravnavanje i temeljnih premaza do masa za brtvljenje, ljepila za pločice te **cjelovitih sustava za održive fuge niskih emisija za gotovo svaku primjenu**. Vama kao Sopro klijentu to omogućuje da u pogledu zdravlja, okoliša i higijene unutarnjeg prostora uz Sopro proizvode postignete uspjeh u novogradnji ili modernizaciji.

Više o temi održivosti tvrtke Sopro Bauchemie iz Austrije možete doznati na našoj web-stranici ili u našoj brošuri o održivosti.





1. Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje

No.1 Classic



Mort Sopro´s No.1 Classic

Fleksibilni mort



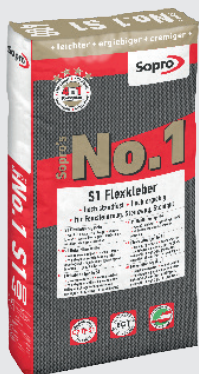
Sivi, cementni, **tankoslojni mort** sa smanjenim emisijama praha i dodano poboljšan umjetnom masom, C2 TE sukladno normi EN 12004, pogodan za pripremu podloge i polaganje keramičkih obloga, također i na površinama pod vodom. Iznimno pouzdan, odlična svojstva obrade.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- smanjene emisije praha
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0$ N/mm²
- T: iznimno opteretivo
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila
- iznimno opteretiv
- prikladan za površine s podnim grijanjem bez dodatne kompenzacije
- prikladan za finu keramiku bez dodatne kompenzacije
- s trasom
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230057	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

No.1 S1 400



Sopro´s No.1 S1 400

Fleksibilni mort za lijepljenje S1



Cementno ljepilo, C2 TE S1 sukladno normi EN 12004, izdašno poboljšano umjetnom masom, pogodan za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča, obloga od ukrasnog kamena neosjetljivih na bojanje i Cotto ploča; također na površinama pod vodom, npr. u bazenima i cisternama za industrijsku vodu. Prikladan za uporabu na površinama sa zidnim i podnim grijanjem te za brtvljenje spojeva.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0$ N/mm²
- T: iznimno opteretivo zbog ojačanja vlaknima
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila > 30 minuta
- receptura 4-u-1: za tankoslojno, samorazlijevajuće i srednjelosno polaganje, nanošenje lopaticom do debljine sloja do 20 mm
- odlična svojstva obrade zbog lakih dodataka
- prikladan za polaganje obloga velikog formata
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230400	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23
230044	Vreća 5 kg	5 kg	1.000 kg	23

No.1 schnell S1 555



Sopro's No.1 schnell S1 555

Fleksibilni mort za lijepljenje S1



OPZ
Systemkomponente

Cementno, sivo, **brzostvrdnjavajuće, fleksibilno ljepilo**, C2 FTE S1 sukladno EN 12004, za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča. Posebno prikladno za polaganje ploča **velikih formata** na unutarnjim površinama. Posebno pogodno za polaganje neupijajućih obloga (fina granitogres). Pogodno za uporabu na zidnim i podnim površinama, na grijanim podlogama i na brtvljenjima spojeva.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: rana prijanjajuća čvrstoća
- T: iznimno opteretivo zbog ojačanja vlaknima
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila ≥ 30 minuta
- **S1: savitljivost $\geq 2,5 \text{ mm}$**
- vrijeme obrade: otprilike 30 minuta
- **prohodan i može se fugirati: nakon otprilike 3 sata**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230039	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23
230051	Vreća 5 kg	5 kg	1.000 kg	

Br.1 bijele boje 996



Sopro's No.1 weiss

Bijelo fleksibilno ljepilo S1



Cementno, **bijelo fleksibilno ljepilo**, C2 TE S1 sukladno normi EN 12004, izdašno poboljšano umjetnom masom za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča te pločica od prirodnog kamena. **Idealno za polaganje staklenih mozaika**, poboljšano fleksibilnom disperzijom Sopro FlexDispersion, pogodno za polaganje staklenih mozaika na površinama izloženima vlazi odnosno na površinama pod vodom. Posebno pogodno za finu keramiku na površinama s podnim ili zidnim grijanjem i na brtvljenjima spojeva.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretivo zbog ojačanja vlaknima
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila ≥ 30 minuta
- **S1: savitljivost $\geq 2,5 \text{ mm}$**
- bijelo ljepilo za pločice za svijetle i prozirne podloge
- posebno pogodno za stakleni mozaik
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230053	Vreća 25 kg		600 kg	600 kg
230038	Vreća 5 kg		5 kg	1.000 kg

Proizvod je dostupan samo na upit kod Sopro tehničkih savjetnika.

Vidi također tablicu uporabe ljepila za pločice i prirodni kamen na stranicama 24–27.

1. Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje

Fleksibilno ljepilo Sopro´s No.1 Silver

Jednostavno jedinstavno!

Srebrnosive boje

Dugo vrijeme stvrdnjavanja lje-
pila, brzo sušenje

Idealno za polaganje obloga
velikog formata i obloga od
prirodnog materijala

Kremasta konzistencija, odlična
svojstva obrade
uz visoku stabilnost



No.1 Silver



Srebrno fleksibilno ljepilo
Sopro No. 1 Silver



OPZ
Systemkomponente



Srebrnosivo, cementno, **brzostvrdnjavajuće** fleksibilno ljepilo poboljšano umjetnom masom. C2 FTE S1 sukladno EN 12004. Višenamjensko na temelju **tehnologije 4-u-1**: za tankoslojno, srednjeslojno te samorazlijevajuće polaganje i konzistenciju izravnavanja. **Dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepljiva** i unatoč tome **brzovezujuće**, stoga idealno za **polaganje obloga od fine keramike velikog formata** i ploča osjetljivih na deformacije. Posebno prikladno za polaganje **svjetlih, prozirnih obloga od prirodnog materijala**. Visoka sposobnost vezivanja vode. Za pripremu podloge i polaganje keramičkih zidnih i podnih obloga, također i na grijanim podlogama i na brtvljenjima spojeva.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: rana prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon 6 sati
- T: iznimno opteretivo zbog **ojačanja posebnim vlaknima**
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepljiva ≥ 30 minuta
- S1: savitljivost $\geq 2,5 \text{ mm}$
- **dugo obradivo vrijeme obrade 45 – 60 minuta**
- **brzo prohodno i može se fugirati: već nakon otprilike 3 sata**
- odlična svojstva obrade
- **srebrnosive boje morta**
- **idealno za polaganje svjetlih, prozirnih obloga od prirodnog kamena**
- za polaganje ploča vezanih umjetnom smolom, osjetljivih na deformacije
- **posebno prikladno za polaganje obloga velikog formata**
- s visokom sposobnošću vezivanja vode
- univerzalno primjenjivo: **za tankoslojno, samorazlijevajuće i srednjeslojno polaganje, za izravnavanje do debljine sloja od 10 mm**
- visoka izdašnost
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230005	Vreća 25 kg	25 kg	600 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23
230006	Vreća 5 kg		5 kg	1.000 kg

No.1 TW 401



Sopro's No.1 TW

za spremnike pitke vode



Cementno, specijalno ljepilo, C1 TE sukladno EN 12004, za pripremu podloge i polaganje keramičkih ploča i pločica na **u spremnicima za pitku vodu te na površinama pod vodom** (cisterne za industrijsku vodu).

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C1: prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretivo
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila ≥ 30 minuta
- **pogodno za spremnike za pitku vodu**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230047	Vreća 25 kg		25 kg	1.000 kg Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

FKM® Silver



FKM® Silver

Srebrno višenamjensko fleksibilno ljepilo
MultiFlexKleber Silver



Srebrnosivo, izdašno, cementno, **brzostvrdnjavajuće, višenamjensko, fleksibilno ljepilo**, C2 FT S1 sukladno standardu EN 12004, izdašno poboljšano umjetnom masom i trasom Za pripremu podloge i polaganje keramičkih podnih i zidnih obloga, **posebno za polaganje svijetlih pločica od prirodnog materijala osjetljivih na deformacije**. Pogodno za polaganje obloga od fine keramike **na zidnim i podnim površinama**. Za balkone i terase. Prikladan za uporabu na površinama sa zidnim i podnim grijanjem te za brtvljenje spojeva. **Iznimno fleksibilno i kremasto, a unatoč tomu kompaktna konzistencija obrade**. S priznatom **recepturom 4-u-1**. Zbog brzog vezivanja **idealno za uporabu** na gradilištima s kratim rokom za završetak radova.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: rana prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon 6 sati
- T: iznimno opteretivo zbog **ojačanja posebnim vlaknima**
- **S1: savitljivost $\geq 2,5 \text{ mm}$**
- **prohodno i može se fugirati: nakon otprilike 2 sata**
- iznimno opteretivo, pogodno za polaganje prirodnog kamena
- **srebrnosivi mort, pogodan i za polaganje svijetlih ili prozirnih obloga od prirodnih vrsta kamena**
- za polaganje ploča vezanih umjetnom smolom, osjetljivih na deformacije
- **univerzalno primjenjivo: za tankoslojno, samorazlijevajuće i srednjeslojno polaganje, nanošenje lopaticom do debljine sloja do 20 mm**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
231600	Vreća 25 kg	25 kg	600 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

1. Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje

VarioFlex® Silver 419



VarioFlex® Silver



Cementno, **brzostvrđnjavajuće, fleksibilno tankoslojno, srednjeslojno i samorazlijevajuće ljepilo, srebrnositivo boje**, C2 EF S1 sukladno normi EN 12004.

Za polaganje keramičkih podnih obloga, **posebno za polaganje svijetlih pločica od prirodnog materijala osjetljivih na deformacije te obloga velikog formata**.

Iznimno glatka, kremasta konzistencija obrade za optimalno polaganje podnih obloga.

Pogodno za uporabu na površinama s podnim grijanjem te na brtvljenjima spojeva. Idealno za brzo napredovanje radova na gradilištima s **kratkim rokovima za dovršetak radova**. Iznimno pouzdano polaganje obloga zbog nanošenja morta po cijeloj poledini pločice, s dobrim prijanjanjem na kontaktima i snažnim vezivanjem vode.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- E: dugo vrijeme stvrđnjavanja ljepila ≥ 30 minuta
- F: rana prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon 6 sati
- **S1: savitljivost $\geq 2,5 \text{ mm}$**
- receptura 3-u-1: za tankoslojno, srednjeslojno i samorazlijevajuće polaganje
- **posebno pogodno za fine keramičke pločice velikog formata**
- odlično za Sopro sustave za niveliranje pločica
- **srebrnosivi mort, pogodan i za polaganje svijetlih ili prozirnih obloga od ukrasnih vrsta kamena**
- **prohodno i može se fugirati: nakon otprilike 3 sata**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230419	Vreća 25 kg	25 kg	600 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

FKM® XL



FKM® XL

Fleksibilno ekstra lagano ljepilo



Iznimno izdašno, cementno, **vrlo lagano, višenamjensko fleksibilno ljepilo sa smanjenim emisijama praha**, C2 TE S1 prema normi EN 12004, bogato poboljšano umjetnom masom. Za pripremu podloge i polaganje keramičkih podnih i zidnih obloga i pločica od prirodnog materijala neosjetljivog na diskoloraciju. **Posebno pogodno za polaganje obloga od fine keramike velikog formata na zidnim i podnim površinama**. Za balkone i terase. Prikladno za uporabu na površinama sa zidnim i podnim grijanjem te za brtvljenje spojeva. **Iznimno fleksibilno i kremasto, odlična svojstva obrade**.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretivo zbog **ojačanja posebnim vlaknima**
- E: dugo vrijeme stvrđnjavanja ljepila ≥ 30 minuta
- **S1: savitljivost $\geq 2,5 \text{ mm}$**
- iznimno opteretivo **za ploče velikog formata**
- iznimno lagano i iznimno izdašno
- **smanjene emisije praha**
- do 60 % izdašnije¹⁾
- univerzalno primjenjivo: **za tankoslojno, samorazlijevajuće i srednjeslojno polaganje, za izravnavanje do debljine sloja od 10 mm**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
231444	Vreća 15 kg	15 kg	630 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

¹⁾ kao obični Sopro tankoslojni mort bez lakih dodataka.

VarioFlex® XL 413



VarioFlex® XL

Fleksibilno ljepilo za obloge velikog formata



OVERNIGHT-SPEED

Već nakon približno 8 sati prohodno i može se fugirati!

Cementno, **iznimno fleksibilno**, tankoslojno, sredneslojno i samorazlijevajuće ljepilo, C2 E S1 sukladno normi EN 12004, posebno prikladno za polaganje podnih pločica. Posebno prikladno za **polaganje keramičkih pločica i ploča velikog formata**. Za jako opterećene unutarnje i vanjske podne površine. Pogodno za uporabu na površinama s podnim grijanjem te na brtvljenjima spojeva. Konzistenciju morta moguće je prilagođavati na temelju **tehnologije 3-u-1. Kremasta obrada** i optimalne mogućnosti oblikovanja zbog dodane umjetne mase i ojačanja vlaknima.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila ≥ 30 minuta
- **S1: savitljivost $\geq 2,5 \text{ mm}$**
- dugo obradivo: vrijeme obrade: otprilike 2 sata
- **prohodno i može se fugirati: nakon otprilike 8 sati**
- posebno prikladno za polaganje podnih pločica
- **posebno prikladno za polaganje obloga velikog formata u unutarnjem prostoru**
- receptura 3-u-1: za tankoslojno, sredneslojno i samorazlijevajuće polaganje
- odlična svojstva obrade
- **glatka konzistencija morta**
- **visoka izdašnost**
- vrlo dobro kontaktno prijanjanje
- iznimno fleksibilno zbog umjetne mase i ojačanja vlaknima
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230413	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

FBM 417



KontaktPlus



Cementni, sivi, **brzostvrdnjavajući, samorazlijevajući mort dodatno poboljšan umjetnom masom** za polaganje keramičkih pločica i ploča. Iznimno glatka, kremasta konzistencija obrade za optimalno polaganje podnih obloga. Iznimno pouzdano polaganje obloga zbog nanošenja morta po cijeloj poleđini pločice, s dobrim prijanjanjem na kontaktima. Pogodan za uporabu na površinama s podnim grijanjem i za polaganje obloga od fine keramike bez dodatnog poboljšanja.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: rana prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon 6 sati
- glatka obrada
- prohodan i može se fugirati: nakon otprilike 6 sati
- uz visok udio trasa
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
250050	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

1. Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje

FF 450



Ekstra čvrsto lijepilo za pločice



Cementno **fleksibilno lijepilo**, C2 TE S1 sukladno normi EN 12004, visoke izdašnosti i s **odličnim svojstvima obrade**, pogodno za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča, također i na površinama pod vodom npr. u bazenima i cisternama za industrijsku vodu.

Prikladno za uporabu na površinama sa zidnim i podnim grijanjem te za brtvljenje spojeva, kao i za finu keramiku.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: Prianjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretivo
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila ≥ 30 minuta
- **S1: savitljivost $\geq 2,5 \text{ mm}$**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230450	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23
389450	Vreća 5 kg	5 kg	1.000 kg	
230650	Jumbo vreća od 1.000 kg		1.000 kg	1.000 kg
230550	u rasutom stanju (u silosu) od 1000 kg		1.000 kg	1.000 kg

FF 409

NOVO



Ljepilo za pločice Fliesenfest S1, bijelo



Cementno, **bijelo fleksibilno lijepilo** C2 TE S1 sukladno normi EN 12004, **izdašno poboljšano umjetnom masom** za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča te pločica od prirodnog kamena neosjetljivog na bojanje. Posebno pogodno za finu keramiku i mozaik, na površinama s podnim ili zidnim grijanjem i na brtvljenjima spojeva.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: Prianjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretivo zbog **ojačanja vlaknima**
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila > 30 minuta
- S1: savitljivost $\geq 2,5 \text{ mm}$
- **bijelo fleksibilno lijepilo za svijetle podloge**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230409	Vreća 25 kg		1050 kg	1050 kg

Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

FFK 440



Opteretivo ljepilo za pločice



Gotovo, iznimno fleksibilno, bijelo disperzijsko ljepilo, D2 TE sukladno EN 12004, za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča, također i na površinama povremeno i umjereno opterećenima vlagom, kao što su toaleti, kuhinje i kupaonice. Prikladno za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem. **Iznimno fleksibilno i kremasto, odlična svojstva obrade.**

- za unutarnje i vanjske, zidne, podne i površine
- **glatka obrada**
- visoko opteretivo
- za lijepljenje postupkom pločica na pločicu
- za lijepljenje izolacijskih ploča



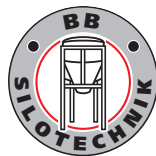
Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230314	Kanta 20 kg		20 kg	660 kg
230325	Kanta 5 kg		5 kg	500 kg
230326	Limenka 1 kg		1 kg	528 kg

Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

SC 808



Classic plus



Cementno fleksibilno ljepilo za pločice, C2 TE sukladno s EN 12004, visoko opteretivo i s dobrim svojstvima obrade, za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča te obloga od fine keramike. Pogodno za uporabu na površinama s podnim grijanjem te na brtvljenjima spojeva.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: Prianjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretivo
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila ≥ 30 minuta
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230034	Vreća 25 kg		1050 kg	1050 kg
230634	Jumbo vreća od 1.000 kg		1.000 kg	1.000 kg

Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

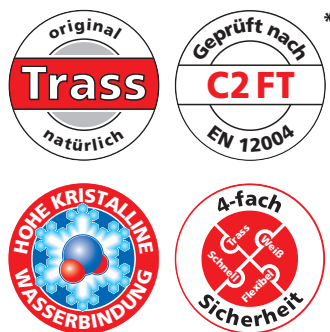
1. Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje

Bijelo ljepilo za kamen



Bijelo ljepilo za kamen

Fleksibilni mort



Bijeli, cementni, brzostvrđavajući, fleksibilni, srednjoslojni mort za debljine slojeva od 5 do 20 mm, za pripremu podloge i polaganje jednakomjerno debelih ploča od prirodnog kamena, Solnhofen ploča od prirodnog kamena, jura mramora i pločica od prirodnog kamena. Vrlo visoka zaštita od diskoloracije zahvaljujući četverostrukoj zaštiti **BRZOVEZUJUĆI-BIJELI-FLEKSIBILNI-TRAS**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- iznimno brzostvrđavajući
- uz visok udio trasa
- prikladan za površine s podnim grijanjem bez dodatne kompenzacije
- vrijeme obrade: otprilike 1 sat
- prohodan i može se fugirati: nakon otprilike 12 sati
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

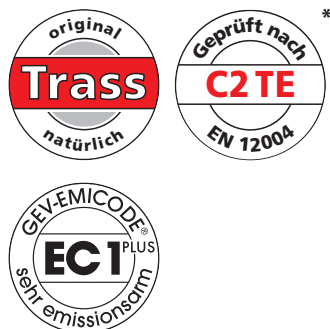
* uz uporabu nazubljene gladilice s dubinom zuba od 10 mm ispunjava zahtjeve sukladno EN 12004

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230105	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

MB 414



Fleksibilni srednjoslojni mort s trasom



Cementni, **fleksibilni, srednjoslojni mort s trasom** za debljine slojeva od 5 do 20 mm. Za pripremu podloge i polaganje ploča i pločica, neglaziranih ploča od opeke (Cotto), obloga od prirodnog kamena i betona te obloga od fine keramike. **Posebno pogodno za polaganje ploča velikog formata**, za polaganje obloga po postupku pločica na pločicu te za polaganje obloga na površinama s podnim grijanjem. **S trasom za veću zaštitu od gubitka boje i rascvjetavanja.**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **iznimno fleksibilan**
- za popunjavanje neravnina do 20 mm
- jednostavna obrada
- **debljina sloja 5 – 20 mm**
- prohodno i može se fugirati: nakon otprilike 1 dana
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

* uz uporabu nazubljene gladilice s dubinom zuba od 10 mm ispunjava zahtjeve sukladno EN 12004



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230101	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

Naši junaci za vanjske površine!

Već više od 15 godina izvan svake sumnje.



Dvokomponentna visokofleksibilna S2 ljepila, otporna na saponifikaciju

Maksimalna sigurnost i iskustvo na vanjskom području

Optimalna svojstva obrade i jednostavno rukovanje uz pomoć disperzije za sva tri S2 ljepila

1. Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje

MEG 667



Disperzija
za sve sustave disperzije
megaFlex
Ljepilo S2



Ljepilo megaFlex TX, srebrno

Fleksibilno Ljepilo za pločice S2



Srebrno sivo, dvokomponentno, cementno, **brzostvrđnjavajuće, iznimno fleksibilno i opteretivo Ljepilo za pločice**, C2 FT S2 sukladno DIN EN 12004. Za pripremu podloge i polaganje obloga od keramike i fine keramike te betonskih ploča i ploča od prirodnog kamena. **Zbog učinka smanjenja naprezanja u porama morta pogodno za polaganje obloga na svježim betonskim podlogama i svježim, negrijanim cementnim estrisima** (pločice i pločice duljine rubova do najviše 60 cm) te za polaganje obloga na površinama s podnim grijanjem. Naročito prikladno za uporabu na vanjskim površinama, npr. na balkonima i terasama, i **kod viših zahtjeva u vezi fleksibilnosti morta**. Prikladno za uporabu na fasadama, stubištima i u kupalištima. Prikladno za **velike formate** do 120 cm duljine ruba na zidu na vanjskom području. **Visoka saponifikacijska otpornost i fleksibilnost. Velika i trajna sigurnost od smrzavanja** zbog niskog upijanja vode.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: rana prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon 6 sati
- T: iznimno opteretivo zbog ojačanja vlaknima
- E: dugo vrijeme stvrđnjavanja Ljepila ≥ 30 minuta
- **S2: savitljivost $\geq 5 \text{ mm}$**
- **srebrnosiv, iznimno fleksibilan mort**
- vrijeme obrade: otprilike 45 minuta
- **prohodan i može se fugirati: nakon otprilike 3 sata**
- osobito se preporučuje za lijepljenje Sopro izolacijskih ploča i Sopro traka za zvučnu izolaciju i smanjenje naprezanja
- prikladno za **polaganje obloga velikog formata i megaformata**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230673	Vreća 25 kg		25 kg	1.000 kg
230674	Kanistar 8,5 kg		8,5 kg	510 kg
	Vreća + kanistar 33,5 kg			Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

MEG 666



Disperzija
za sve sustave disperzije
megaFlex
Ljepilo S2



Samorazlijevajući mort megaFlex turbo, srebrni

Fleksibilno Ljepilo za pločice S2



Srebrnosivi, dvokomponentni, cementni, iznimno fleksibilni, samorazlijevajući mort, C2 FE S2 sukladno normi EN 12004, za posebno pouzdano polaganje ploča od fine keramike, betona i prirodnog kamena. **Pogodno za polaganje obloga na svježim, negrijanim, cementnim estrisima** (pločice i ploče dužine rubova do najviše 60 cm) te za polaganje obloga na površinama s podnim grijanjem zbog **učinka smanjenja naprezanja** u porama morta. Posebno prikladan za uporabu na balkonima i terasama. Iznimno pouzdano polaganje obloga kod niskih temperatura. Prikladno za polaganje obloga **velikog formata i megaformata** do 120 cm duljine rubova na vanjskim podnim površinama. **Visoka saponifikacijska otpornost i fleksibilnost. Visoka i trajna sigurnost od smrzavanja** zbog vrlo niskog upijanja vode.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: rana prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon dva sata
- E: dugo vrijeme stvrđnjavanja Ljepila ≥ 30 minuta
- **S2: savitljivost $\geq 5 \text{ mm}$**
- **srebrnosivi mort**
- vrijeme obrade: otprilike 45 minuta
- **prohodan i može se fugirati: nakon otprilike 3 sata**
- **vodonepropusni mort**
- **prikladan za polaganje obloga velikog formata i megaformata**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230672	Vreća 25 kg		25 kg	1.000 kg
230674	Kanistar 8,5 kg		8,5 kg	510 kg
	Vreća + kanistar 33,5 kg			Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

MEG 665



Disperzija
za sve sustave disperzije
megaFlex
Ljepilo S2



Mort megaFlex S2

Fleksibilno Ljepilo za pločice S2



Dvokomponentni, cementni, iznimno fleksibilni, samorazlijevajući mort, C2 E S2 sukladno normi EN 12004, za posebno pouzdano polaganje ploča od fine keramike, betona i prirodnog kamena. **Zbog učinka smanjenja naprezanja u porama morta pogodno za polaganje obloga na svježim, negrijanim cementnim estrisima** (ploče i pločice duljine rubova ≤ 60 cm) te za polaganje obloga na površinama s podnim grijanjem. Posebno prikladan za uporabu na balkonima i terasama. Prikladan za polaganje obloga **velikog formata** s dužinom rubova do 120 cm na podnim površinama na vanjskom području. **Visoka saponifikacijska otpornost i fleksibilnost. Visoka i trajna sigurnost od smrzavanja** zbog vrlo niskog upijanja vode.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- C2: prijanjuća čvrstoća $\geq 1,0$ N/mm²
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja Ljepila ≥ 30 minuta
- **S2: savitljivost ≥ 5 mm**
- prohodan i može se fugirati: nakon otprilike 12 sati
- prikladan za polaganje obloga velikog formata i megaformata
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230671	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23
230674	Kanistar 8,5 kg	8,5 kg	510 kg	
	Vreća + kanistar 33,5 kg			

MEG 1567



megaFlex disperzija

Fleksibilna disperzija za izradu fleksibilnih Ljepila S2 sustava disperzije megaFlex. Ona služi kao B komponenta za: MEG 665, MEG 666 srebrni i MEG 667 srebrni.

Primjenjiva i kao dodatak drugim Sopro tankoslojnim i srednjeslojnim mortovima za poboljšanje prijanjanja i plastičnosti. Poboļšana vlačna i smična čvrstoća morta, poboljšano prijanjanje s podlogom, pouzdanije polaganje pločica i obloga velikog formata, posebno pri polaganju obloga od fine keramike i pri polaganju fine keramike na površinama s podnim grijanjem. Omogućuje prethodnu pripremu podloge i polaganje obloga na betonu starom minimalno 3 mjeseca, lakom betonu, porobetonu i zidanim površinama.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **B komponenta za sva tri S2 sustava disperzije megaFlex**
- bez otapala
- dodavanje megaFlex disperzije omogućuje znatno veću plastičnost i prijanjanje na tankoslojnim i srednjeslojnim cementnim mortovima.

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230674	Kanistar 8,5 kg	8,5 kg	510 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23



Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.

Vidi također tablicu uporabe Ljepila za pločice i prirodni kamen na stranicama 24–27.

1. Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje

MG-Flex® 669



MicroGum®

Fleksibilno ljepilo za pločice S2



Jednokomponentni, **cementni**, iznimno fleksibilni, **tankoslojni mort, C2 TE S2** sukladno normi EN 12004 za pouzdano polaganje ploča od fine keramike, betona i prirodnog kamena. Pogodan za polaganje obloga na svježim, negri-**janim cementnim estrisima** (ploče i pločice duljine rubova do najviše 60 cm), na površinama s podnim ili zidnim grijanjem, **na šupljem tlu i suhim estrisima** zbog učinka smanjenja naprezanja u porama morta. Učinkovita zvučne izolacije. Vrlo dobra svojstva obrade i mogućnosti oblikovanja. Posebno prikladan za uporabu **kao specijalno ljepilo na brojnim, na deformacije osjetljivim podlogama**.

- za unutarnje zidne i podne površine
- C2: prijanjajuća čvrstoća $\geq 1,0$ N/mm²
- T: iznimno opteretivo zbog ojačanja vlaknima
- E: dugo vrijeme stvrdnjavanja ljepila ≥ 30 minuta
- **S2: savitljivost ≥ 5 mm**
- **odvajanje vlačne napetosti i učinak zvučne izolacije**
- **za obloge velikog formata**
- **iznimno fleksibilan**
- do 30 % izdašniji od uobičajenih Sopro tankoslojnih mortova
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230669	Vreća 15 kg	15 kg	750 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

DBE 500



Tankoslojno ljepilo na bazi epoksidne smole

Komponenta A+B



Dvokomponentno **ljepilo na bazi epoksidne smole, R2 T** sukladno normi EN 12004 za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča.

Na površinama opterećenim agresivnim otpadnim vodama, kemikalijama, kiselinama, prirodnim mastima, visokotlačnim čišćenjem i ispiranjem u bazenima, industrijskim i poslovnim objektima. Prikladan za uporabu na površinama sa zidnim i podnim grijanjem te za brtvljenje spojeva.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- za uporabu na površinama pod vodom
- vrijeme obrade: otprilike 90 minuta
- **za kritične podloge te na vrlo opterećenim površinama**
- samo za profesionalne korisnike!



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230330	Kanta 5 kg	5 kg	300 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23

Građevinski mort za lijepljenje BauKleber



Sivi građevinski mort za lijepljenje

Tankoslojni mort C1T



Cementni, sivi, gotovi mort, C1 T sukladno standardu EN 12004, za lijepljenje i izravnavanje građevinskih materijala. Za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča od keramike te obloga od kamenine položenih postupkom tankoslojnog polaganja, kao i za lijepljenje lakih građevinskih ploča. Za izravnavanje zidnih i stropnih površina od žbuke ili betona.

- za unutarnje i vanjske površine
- C1: prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretiv
- kao tankoslojni mort za lijepljenje keramičkih pločica i ploča
- za lijepljenje lakih građevinskih ploča
- za izravnavanje zidnih i stropnih površina
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
330450	siva	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 1,2 kg/m ² po mm debljine sloja
330435	siva	Kartonska kutija od 5 kg	5 kg	660 kg	

Građevinski mort za lijepljenje BauKleber



Bijeli građevinski mort za lijepljenje

Tankoslojni mort za gradnju zidova M10



Cementni, bijeli, gotovi mort, C1 T sukladno standardu EN 12004, za lijepljenje i izravnavanje građevinskih materijala. Za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča od keramike te obloga od kamenine položenih postupkom tankoslojnog polaganja, kao i za lijepljenje lakih građevinskih ploča. Za ugradnju porobetonskih blokova (npr. Ytong®). Za izravnavanje zidnih i stropnih površina od žbuke ili betona.

- za unutarnje i vanjske površine
- C1: prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretivo
- kao tankoslojni mort za lijepljenje keramičkih pločica i ploča
- kao tankoslojni mort M10 za ugradnju porobetonskih blokova
- za lijepljenje lakih građevinskih ploča
- za izravnavanje zidnih i stropnih površina
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

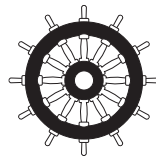
Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
330460	bijela	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	otprilike 1,2 kg/m ² po mm debljine sloja

1. Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje

PUK 503



Poliuretansko ljepilo



Dvokomponentno, bijelo **ljepilo na bazi poliuretanske reaktivne smole**, R2 T sukladno standardu EN 12004 za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča, ploča od betona i prirodnog kamena, ploča vezanih umjetnom smolom, ponajprije na drvene podloge, podloge od gipsa ili metala. Prikladno za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem. **Za povećane zahtjeve glede vlačne čvrstoće prionjivosti i posmične čvrstoće, elastičnosti i vodootpornosti na kritičnim podlogama.**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- vrijeme obrade: cca 30 – 40 minuta
- **na metalnim i drvenim površinama**
- posebno prikladno za materijal osjetljiv na deformacije
- samo za profesionalne korisnike



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230350	Kanta 5 kg	5 kg	400 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23
230351	Kanta 3 kg	3 kg	360 kg	

ELD 458



Disperzija Electra za izradu električno provodnog morta

Tekuća disperzija za izradu **električno provodnog**, hidraulički vezanog tankoslojnog i fugiranog morta.

Za odvajanje elektrostatičkog naboja u:

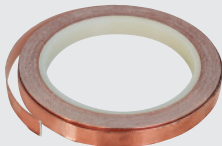
- u operacijskim dvoranama, prostorijama za elektroničku obradu podataka i u uredima
- elektranama, kemijskih pogonima
- u proizvodnim i skladišnim prostorijama, gdje postoji opasnost od eksplozije



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230061	Kanistar 3,75 kg	3,75 kg	248 kg	otprilike 3,75 kg po 25 kg tankoslojnog morta

Bakrena traka

širine 10 mm



Samoljepljiva bakrena traka za odvajanje elektrostatičkog naboja i za priključenja na uzemljenje (izjednačavanje potencijala).

- samoljepljiva
- provodna

Način isporuke	PE
Rola 16,5 m	16,5 m

	Mali mozaik duljine rubova do 50 mm: dubina zubi 4 mm	Pločice duljine rubova od 108 do 200 mm: nazubljeni rub 6 mm	Pločice duljine rubova od 200 do 300 mm: dubina zubi 8 mm	Pločice duljine rubova > 300 mm ili s jako profiliranom poledinom: nazubljeni rub 10 mm
Tankoslojno polaganje				
FKM® XL	0,7 kg/m ²	1,1 kg/m ²	1,4 kg/m ²	1,8 kg/m ²
MG-Flex 669	0,9 kg/m ²	1,4 kg/m ²	1,8 kg/m ²	2,3 kg/m ²
No.1 S1 400	1,0 kg/m ²	1,5 kg/m ²	2,0 kg/m ²	2,5 kg/m ²
No.1 Classic No.1 weiss FF 450 FF 409 FKM® Silver	1,1 kg/m ²	1,7 kg/m ²	2,2 kg/m ²	2,8 kg/m ²
No.1 Silver	1,2 kg/m ²	1,8 kg/m ²	2,4 kg/m ²	3,0 kg/m ²
No.1 schnell S1 555	1,3 kg/m ²	2,0 kg/m ²	2,6 kg/m ²	3,3 kg/m ²
No.1 TW Fleksibilno ljepilo za pločice SC 808 Classic plus	1,2 kg/m ²	1,8 kg/m ²	2,4 kg/m ²	3,0 kg/m ²
VarioFlex® Silver 419	1,3 kg/m ²	2,0 kg/m ²	2,6 kg/m ²	3,3 kg/m ²
PUK 503	1,5 kg/m ²	2,3 kg/m ²	3,0 kg/m ²	3,8 kg/m ²
Ljepilo megaFlex TX, srebrno DBE 500 FFK 440	1,6 kg/m ²	2,4 kg/m ²	3,2 kg/m ²	4,0 kg/m ²
Samorazlijevajući mort				
VarioFlex® XL 413	1,1 kg/m ²	1,7 kg/m ²	2,2 kg/m ²	2,8 kg/m ²
FBM 417 KontaktPlus	1,2 kg/m ²	1,8 kg/m ²	2,4 kg/m ²	3,0 kg/m ²
Mort S2 turbo, srebrni Mort megaFlex S2	1,6 kg/m ²	2,4 kg/m ²	3,2 kg/m ²	4,0 kg/m ²
Srednjeslojno polaganje				
MB 414 Bijelo ljepilo za kamen	1,4 kg/m ²	2,1 kg/m ²	2,8 kg/m ²	3,5 kg/m ²

Tablica uporabe



	Sopro's No. 1 Classic	Sopro's No. 1 S1 Mort za ljepljenje FlexKlebeMörtel 400	Sopro's No. 1 S1 Brzostvrdnjavajući fleksibilni mort za ljepljenje FlexKlebeMörtel schnell 555	Sopro's No. 1 Srebrni mort
Općenito				
Veziva	Cement	Cement	Cement	Cement
EN 12004	C2 TE	C2 TE S1	C2 FTE S1	C2 FTE S1
EMICODE	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Područja uporabe				
Zidne i podne površine	●	●	●	●
Za unutarnje i vanjske površine	○	●	●	●
Vlažni i mokri prostori	●	●	●	●
Podno grijanje	○	●	●	●
Obloge				
Obloge velikog formata do 1 m ²		○	●	●
XXL Pločice velikog formata veće od 1 m ²		○	●	○
Fina keramika	○	●	●	●
Ploče vezane umjetnom smolom			●	●
Sustav za prirodni kamen DS (obloge od tamnog prirodnog kamena, neosjetljive na deformacije)	○	○	●	●
Sustav za prirodni kamen HS (obloge od svijetlog prirodnog kamena, neosjetljive na deformacije)			●	●
Sustav za prirodni kamen D ⁺ (obloge od tamnog prirodnog kamena, osjetljive na deformacije)			●	●
Sustav za prirodni kamen H ⁺ (obloge od svijetlog prirodnog kamena, osjetljive na deformacije)			○	●
Podloge*				
Cementni estrih	●	●	●	●
(Samorazlijevajući) estrih na bazi kalcijevog sulfata (anhidritni)	○	○	●	●
Suhi estrih od gips-kartonskih ploča / gips-vlaknastih ploča		●	●	●
Estrisi na bazi magnezija		●	●	●
Ksilolitne podne površine / estrih		●	●	●
Lijevani asfalt (negrijani, unutarnje površine), GE 10, GE 15		●	●	●
Beton (obični beton)	○ minimalne starosti 6 mjeseca	● minimalne starosti 3 mjeseca	● minimalne starosti 3 mjeseca	● minimalne starosti 3 mjeseca
Porobeton (unutarnje površine)	●	●	●	●
Zidane površine (jednakomjerne, zidovi od miješanih materijala nisu primjereni)	●	●	●	●
Žbuka (cementna žbuka, vapneno-cementna žbuka)	●	●	●	●
Gipsana žbuka	○	○	●	●
Postojeće obloge od pločica		●	●	●
Ostaci ljepila za tepihe / postojeće obloge od umjetne mase		●	●	●
Postojeći lakirani premazi (koje nije moguće odstraniti)		●	●	●
Postojeća uljana boja (koju nije moguće odstraniti)		●	●	●
Drvene daske		●	●	●
Ploče od iverice		●	●	●
Vlaknaste cementne ploče (unutarnje površine)		●	●	●
Gips-kartonske ploče / gips-vlaknaste ploče	○	●	●	●
Metal				

* Obratite pozornost na trenutno važeće tehničke informacije o proizvodu za prethodnu obradu podloge, mjere za brtvljenje i smanjenje naprezanja u podlozi te trenutno važeće standarde i tehničke listove proizvoda ili se posavjetujte sa Sopro službom za savjetovanje korisnika.

Tablica uporabe



	Sopro Classic plus SC 808	Sopro bijelo fleksibilno ljepilo za kamen	Mort Sopro megaFlex S2 Srebrnosivi, samorazlijevajući mort turbo Silver	Ljepilo Sopro megaFlex TX Srebrni mort
Općenito				
Veziva	Cement	Cement	Cement	Cement
EN 12004	C2 TE	C2 FT	C2 FE S2	C2 FTE S2
EMICODE	EC1 ^{PLUS}			
Područja uporabe				
Zidne i podne površine	●	●	Samo podne površine	●
Za unutarnje i vanjske površine	○	●	●	●
Vlažni i mokri prostori	●	●	●	●
Podno grijanje	○	●	●	●
Obloge				
Obloge velikog formata do 1 m ²		○	●	●
XXL Pločice velikog formata veće od 1 m ²			●	●
Fina keramika		○	●	●
Ploče vezane umjetnom smolom		○	●	●
Sustav za prirodni kamen DS (obloge od tamnog prirodnog kamena, neosjetljive na deformacije)		●	○	○
Sustav za prirodni kamen HS (obloge od svijetlog prirodnog kamena, neosjetljive na deformacije)		●		
Sustav za prirodni kamen D ⁺ (obloge od tamnog prirodnog kamena, osjetljive na deformacije)		○	○	○
Sustav za prirodni kamen H ⁺ (obloge od svijetlog prirodnog kamena, osjetljive na deformacije)		○		
Podloge*				
Cementni estrih	●	●	●**	●**
(Samorazlijevajući) estrih na bazi kalcijevog sulfata (anhidritni)	○	○	●	●
Suhi estriši od gips-kartonskih ploča / gips-vlaknastih ploča		●	●	●
Estriši na bazi magnezija		●	●	●
Ksilolitne podne površine / estriši		●	●	●
Lijevani asfalt (negrijani, unutarnje površine), GE 10, GE 15		●	●	●
Beton (obični beton)	● minimalne starosti 6 mjeseca	● minimalne starosti 3 mjeseca	● minimalne starosti 28 dana	● minimalne starosti 28 dana
Porobeton (unutarnje površine)	●	●		●
Zidane površine (jednakomjerne, zidovi od miješanih materijala nisu primjereni)	●	●		●
Žbuka (cementna žbuka, vapneno-cementna žbuka)	●	●		●
Gipsana žbuka	○	○		●
Postojeće obloge od pločica		●	●	●
Ostaci ljepila za tepihe/postojeće obloge od umjetne mase		●	●	●
Postojeći lakirani premazi (koje nije moguće odstraniti)		●	●	●
Postojeća uljana boja (koju nije moguće odstraniti)		●		●
Drvene daske		○	●	●
Ploče od iverice		○	●	●
Vlaknaste cementne ploče (unutarnje površine)		●		●
Gips-kartonske ploče / gips-vlaknaste ploče	○	●		●
Metal			○	○



Mort Sopro megaFlex S2	Sopro MG-Flex 669	Sopro DBE 500 Tankoslojno ljepilo na bazi epoksidne smole	Sopro PUK 503 Poliuretansko ljepilo	Sopro FFK 440 Opteretivo ljepilo za pločice
Cement	Cement	Epoksidna smola	Poliuretan	Disperzija
C2 E S2	C2 TE S2	R2 T	R2 T	D2 TE
Samo podne površine	●	●	●	○
●	Samo unutarnje površine	●	●	Samo unutarnje površine
●	●	●	●	○
●	●	●	●	○
●	●	●	●	
○	○	●	●	
●	●	●	●	
○	○	●	●	○
			●	○
			●	
			●	
●**	●**	●	●	○
●	●	●	●	○
●	●	●	●	○
●	●	●	●	
●	●	●	●	
●	●	●	●	
●	●	●	●	●
minimalne starosti 28 dana	minimalne starosti 28 dana	minimalne starosti 3 mjeseca	minimalne starosti 28 dana	minimalne starosti 28 dana
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	○
	●	●	●	○
●	●	●	●	
●	●	●	●	●
○	●	●	●	●

2. Fugiranje

DF 10®



5 kg



1 kg

Odgovarajuće boje silikonske mase za brtvljenje obloga od mramora i mat silikonske mase za brtvljenje QuattroTec na stranici 40+14!



DF 10®

Mort za fugiranje DesignFuge Flex 1 – 10 mm



Cementni, **fini, fleksibilni, brzovezujući i opteretivi mort za fugiranje**, CG2 WA sukladno normi EN 13888, za fugiranje svih vrsta keramike i prirodnog kamena. Izniman sjaj boje. Sprječava nastanak vapnenca.

Povećana zaštita od plijesni i mikroorganizama, kao i nastanka vapnenca osiguravaju dugotrajno lijep i intenzivan izgled boje fuga na unutarnjim i vanjskim površinama. Zbog bisernog efekta i tehnologije Hydrodur® fuge su otporne na vodu i prljavštinu.

Pogodan za uporabu na vanjskim površinama te za fugiranje tankih pločica i ploča (≤ 4 mm). Pogodan i za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **za sve vrste keramičkih obloga, obloge od prirodnog kamena, staklenog mozaika i ploča od Agglo mramora**
- širina fuga 1 – 10 mm
- **ravnomjeran sjaj boja fuga i bez vapnenca zahvaljujući OPZ tehnologiji**
- jednostavno održavanje jer odbija vodu i nečistoće
- **povećana otpornost i na kisela sredstva za čišćenje** (pri uobičajenoj uporabi u kućanstvu)
- **veća zaštita fuga od plijesni i mikroorganizama¹⁾**
- prohodan već nakon 2 sata, opteretiv nakon cca 12 sati
- **jednostavna obrada**
- može se skladištiti 24 mjeseca
- **moгуće dodavanje Sopro šljokica u zlatnoj, srebrnoj ili bakrenoj boji**
- s visokom sposobnošću vezivanja vode
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII
- potrošnja: vidi tablicu potrošnje na stranici 45

Kanta 5 kg

PG
360 kg

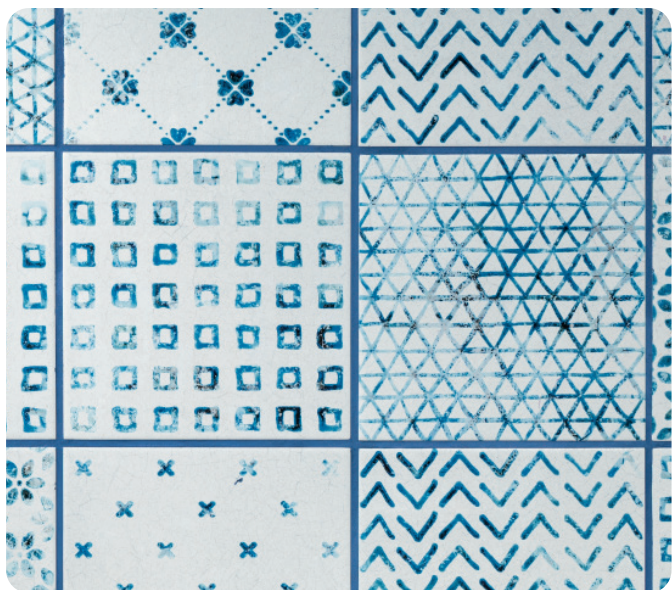
Boja	
231110	bijela 10
231114	betonsko siva 14
231115	siva 15
231116	svjetlosiva 16
231117	srebrnosiva 17
231118	pješčano siva 18
231122	kameno siva 22
231123	svijetlosiva 23
231127	pergamon 27
231128	jasmin 28
231129	svjetlobež 29
231132	bež 32
231133	jura bež 33
231134	bahama bež 34
231140	sahara 40
231152	smeđa 52
231155	mahagonij 55
231159	bali smeđa 59
231162	ebanovina 62
231164	bazalt 64
231166	antracit 66
231177	manhattan 77
231190	crna 90
Posebne boje	
231138	karamel 38
231150	kestenjasta 50
231191	signalno crvena 91
231192	vinski crvena 92
231198	tamnoplava 98

Kanta 1 kg (6 kom. u kartonskoj kutiji)

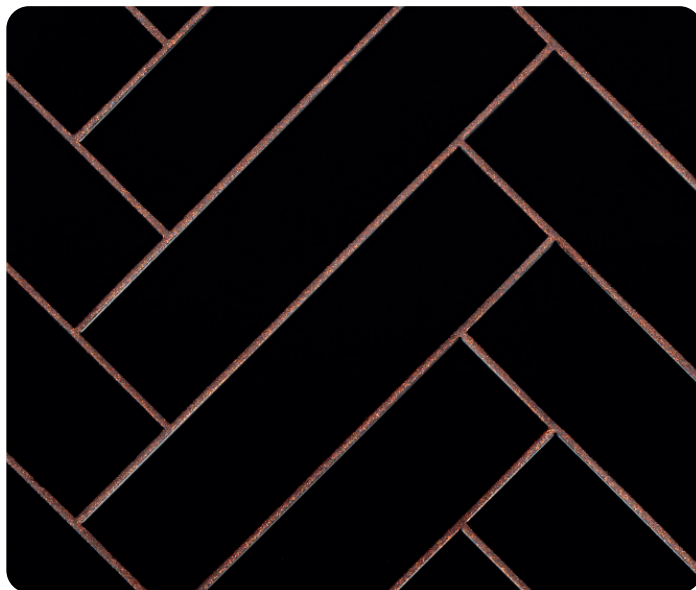
PG
288 kg

Boja	
231210	bijela 10
231214	betonsko siva 14
231215	siva 15
231216	svjetlosiva 16
231217	srebrnosiva 17
231218	pješčano siva 18
231222	kameno siva 22
231227	pergamon 27
231228	jasmin 28
231229	svjetlobež 29
231232	bež 32
231233	jura bež 33
231234	bahama bež 34
231240	sahara 40
231252	smeđa 52
231255	mahagonij 55
231259	bali smeđa 59
231262	ebanovina 62
231264	bazalt 64
231266	antracit 66
231277	manhattan 77
231290	crna 90
231238	karamel 38
231250	kestenjasta 50

^{*)} Obradeni proizvodi u skladu s Uredbom o biocidima, obratite pozornost na trenutno važeću informaciju o proizvodu na www.sopro.at.



Sopro DF 10° DesignFuge Flex tamnoplava 98



Sopro DF 10° DesignFuge Flex crna 90 sa Sopro šljokicama bakrene boje



Sopro šljokice

Metalne šljokice za postizanje sjajnog metalnog efekta u zlatnoj, srebrnoj i bakrenoj boji. Može se miješati sa svim bojama sljedećih Sopro masa za fugiranje:

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

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
230367	zlatna	Vrećica 100 g (10 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	1 – 2 vrećice na 5 kg morta za fugiranje DF 10° ili DFX Mort za fugiranje na bazi epoksidne smole
230368	srebrna	Vrećica 100 g (10 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	
230349	bakar	Vrećica 100 g (10 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	

Sopro DF 10° Fleksibilni mort za fugiranje Boje fuga*

Svim bojama moguće je dodati Sopro šljokice u zlatnoj, srebrnoj ili bakrenoj boji!



* Iz tiskarskih razloga prikazane nijanse boja mogu se razlikovati od nijansi boja stvrdnutog materijala.

2. Fugiranje

Saphir® 5



15 kg



5 kg



20 kg

Saphir® 5

Fleksibilni mort za fugiranje s bisernim efektom 1 – 5 mm



Cementni, **fleksibilni mort za fugiranje, otporan na vodu i nečistoće**, CG2 WA sukladno normi EN 13888, s bisernim efektom za fugiranje upijajućih keramičkih pločica od pečene gline, **s odličnim svojstvima za ugradnju i pranje**. Za fugiranje slabo upijajućih pločica preporučamo uporabu Sopro DF 10^o DesignFuge Flex ili Sopro Brillant^o. Zbog fine i glatke površine fuga osiguran je dugotrajno lijep izgled fuga. Posebno pogodan za uporabu u vlažnim i mokrim prostorima te na površinama s podnim i zidnim grijanjem.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- širina fuga 1 – 5 mm
- **pogodan za ugradnju upijajućih keramičkih pločica npr. pločica od pečene gline**
- otporan na vodu i prljavštinu
- **jednostavno čišćenje, antimikrobni učinak**
- fina i glatka površina fuga
- snažno bočno prijanjanje
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja		
276210	bijela 10	Nosiva vreća s ručkama 15 kg	15 kg	1050 kg	otprilike 0,15 kg/m ² (30 x 60 x 1 cm širina fuga 3 mm)		
276215	siva 15						
276216	svjetlosiva 16						
276217	srebrnosiva 17						
276227	pergamon 27						
276010	bijela 10	Vreća 5 kg				20 kg	720 kg
276015	siva 15	Višeslojna folija (4 kom. u kartonskoj kutiji)					
276016	svjetlosiva 16						
276017	srebrnosiva 17						
276023	svjetlosiva 23						
276027	pergamon 27						
276028	jasmin 28						
276029	svjetlobež 29						
276030	prirodna 30						
276032	bež 32						
276033	jura bež 33						
276034	bahama bež 34						
276038	karamel 38						
276050	kestenjasta 50						
276052	smeđa 52						
276056	sandalovina 60						
276059	bali smeđa 59						
276066	antracit 66						
276077	manhattan 77						
276084	svjetloplava 84						
	Posebne boje		5 kg				
276042	jabuka 42						
276054	korajlna 54						
276090	crna 90						
276091	signalno crvena 91						
276093	višnja 93						
276095	banana 95						
276097	mango 97						
276098	tamnoplava 98						



Brillant®



15 kg



5 kg



20 kg

Brillant®

Mort za fugiranje PerlFuge 1 – 10 mm



Cementni, **brzovezujući, fleksibilni mort za fugiranje, otporan na vodu i prljavštinu**, CG2 WA sukladno normi EN 13888, s bisernim efektom **Pogodan za fugiranje keramičkih obloga**, betonskih obloga, svih vrsta obloga od prirodnog kamena te staklenoga mozaika. Odlična svojstva obrade. Prikladan i za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem. Zbog fine i glatke površine fuga osiguran je dugotrajno lijep izgled fuga. Za bazene preporučujemo uporabu Sopro TitecFuge® plus ili Sopro FugenEpxi.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- širina fuga 1 – 10 mm
- **pogodan za neupijajuću keramiku, npr. finu keramiku**
- za obloge od prirodnog kamena osjetljivog na bojanje
- vrijeme obrade: 30 – 40 minuta
- otporan na vodu i prljavštinu
- **jednostavno čišćenje i antimikrobni učinak**
- fina i glatka površina fuga
- snažno bočno prljanje
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
237314	betonsko siva 14	Nosiva vreća s ručkama 15 kg	15 kg	525 kg	otprilike 0,15 kg/m ² (40 x 40 x 1 cm širina fuga 2 mm)
237315	siva 15				
237316	svjetlosiva 16				
237317	srebrnosiva 17				
237318	pješčano siva 18				
237322	kameno siva 22				
237333	jura bež 33				
237334	bahama bež 34				
237366	antracit 66				
237110	bijela 10				
237114	betonsko siva 14				
237115	siva 15				
237116	svjetlosiva 16				
237117	srebrnosiva 17				
237118	pješčano siva 18				
237120	cementno siva 20				
237122	kameno siva 22				
237123	svjetlosiva 23				
237127	pergamon 27				
237128	jasmin 28				
237129	svjetlobež 29				
237132	bež 32				
237133	jura bež 33				
237134	bahama bež 34				
237152	smeđa 52				
237159	bali smeđa 59				
237166	antracit 66				
237177	manhattan 77				
237190	crna 90				
Posebne boje			5 kg		
237130	prirodna 30	⊗			
237138	karamel 38	⊗			
237150	kestenjasta 50	⊗			
237156	sandalovina 60	⊗			

Vidi ljestvicu boja s unutarnje strane korica.

Proizvoda nema na zalihi, dostupan je samo putem narudžbe s rokom isporuke.

Vidi također tablicu uporabe za mortove za fugiranje na stranicama 46 – 47.

2. Fugiranje

FL plus



15 kg



5 kg

Fleksibilni mort za fugiranje

2 – 20 mm



Cementni, fleksibilni, brzovezujući i opteretivi mort za fugiranje, otporan na smrzavanje **za fugiranje uskih i širokih fuga** na vanjskim i unutarnjim, zidnim i podnim površinama. Izniman sjaj boje. Sprječava nastanak taloga vapnenca. Za jednostavno fugiranje keramičkih obloga, fine keramike, betonskih obloga i obloga od prirodnog kamena, keramičkih vučenih ploča, staklenih blokova te podnih klinker pločica. Pogodan za uporabu na javnim i privatnim površinama, u vlažnim i mokrim prostorima te na balkonima i terasama.

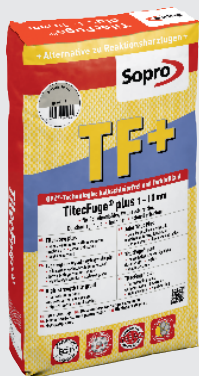
Povećana zaštita od plijesni i mikroorganizama te nastanka vapnenca za dugotrajno lijep i intenzivan izgled boje fuga. Zbog bisernog efekta i tehnologije Hydrodur fuge su otporne na vodu i prljavštinu. Pogodan i za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- širina fuga: 2 – 20 mm
- **odlična svojstva ugradnje i ispiranja**
- **ravnomjeran sjaj boja fuga i bez vapnenca zahvaljujući OPZ tehnologiji**
- **jednostavno održavanje jer odbija vodu i nečistoće**
- povećana zaštita protiv plijesni i mikroorganizama*
- s visokom sposobnošću vezivanja vode
- **visoka otpornost na habanje: CG2 WA sukladno EN 13888**
- otporan na komercijalne visokotlačne čistače
- povećana otpornost i na kisela sredstva za čišćenje
- prohodan već nakon 2 sata, opteretiv nakon cca 12 sati
- **moгуće dodavanje Sopro šljokica u zlatnoj, srebrnoj ili bakrenoj boji**

*) Obradeni proizvodi u skladu s Uredbom o biocidima, obratite pozornost na trenutno važeću informaciju o proizvodu na www.sopro.at.

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
234714	1121 betonsko siva 14	Nosiva vreća s ručkama 15 kg	15 kg	1050 kg	otprilike 0,4 kg/m ² (60 x 30 x 1 cm širina fuga 5 mm)
234715	1120 siva 15				
234717	1126 srebrnosiva 17				
234718	1122 pješčano siva 18				
234722	1127 kameno siva 22				
234733	1130 jura bež 33				
234734	1129 bahama bež 34				
234759	1128 bali smeđa 59				
234764	1125 bazalt 64				
234766	1123 antracit 66				
234790	1124 crna 90	Vreća 5 kg	5 kg	1.000 kg	
234814	1121 betonsko siva 14				
234815	1120 siva 15				
234817	1126 srebrnosiva 17				
234818	1122 pješčano siva 18				
234822	1127 kameno siva 22				
234833	1130 jura bež 33				
234834	1129 bahama bež 34				
234859	1128 bali smeđa 59				
234864	1125 bazalt 64				
234866	1123 antracit 66				
234890	1124 crna 90				

TF+



15 kg

TitecFuge® plus

1 – 10 mm opteretivo



Cementni, opteretivi i brzovezujući mort za fugiranje s visokim sjajem boje, CG2 WA sukladno EN 13888, za uporabu na jako opterećenim, na bojanje osjetljivim površinama, npr. u prostorima za **wellnes i tuševima, tuševima u razini poda, bazenskim kompleksima, spremnicima za pitku vodu, automobilskim salonima, industrijskim kuhinjama, prodajnim i izložbenim prostorima te poslovnim i proizvodnim pogonima**. Za jednostavno fugiranje upijajućih obloga (npr. granitogres), neupijajućih obloga (npr. fini granitogres), betonskih obloga i obloga od prirodnog materijala, kao i svih vrsta mozaika. Pogodan i za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem. **Visoka otpornost na udarce i habanje pri uobičajenoj obradi Mikrodur finim cementom. Ovisno o opterećenju, upotrebljiv kao alternativa mortovima za fugiranje na bazi epoksidne smole.**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- širina fuga: 1 – 10 mm
- **ravnomjeran sjaj boja i bez taloga vapnenca zahvaljujući tehnologiji OPZ**
- prohodan već nakon 2 sata, opteretiv nakon cca 12 sati
- **zadovoljava minimalne zahtjeve za mort za fugiranje na bazi epoksidne smole u vezi s habanjem $\leq 250 \text{ mm}^3$ i tlačnom čvrstoćom $\geq 45 \text{ N/mm}^2$**
- visoka otpornost na smrzavanje i odmrzavanje
- **pogodan za spremnike pitke vode (u bijeloj i sivoj boji)**
- s visokom sposobnošću vezivanja vode
- **otporan na čistač parnim mlazom i visokotlačni čistač**
- **moгуće dodavanje Sopro šljokica u zlatnoj, srebrnoj ili bakrenoj boji**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
234384	bijela 10	Vreća 15 kg	15 kg	1050 kg	otprilike 0,5 kg/m ² 30 x 30 cm i cca širina fuga 5 mm dubina fuge 10 mm
234389	betonsko siva 14				
234386	siva 15				
234385	srebrnosiva 17				
234387	antracit 66				
234388	crna 90				

2. Fugiranje

MFs



Mort za fugiranje za zaštitu od diskoloracije MeisterFuge

s Colorstat[®], 2 – 8 mm



Cementni **mort za fugiranje** za širine fuga od 2 do 8 mm. Zbog posebnog postupka vezivanja je unatoč visokom kapacitetu zadržavanja vode (važno kod fugiranja upijajućih pločica) prikladna i za brzo fugiranje neupijajućih pločica. Posebna mramorna punila jamče poboljšavanje glazure, posebno sjajne boje i vrlo glatku površinu fuga.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- uz zaštitu Colorstat[®] protiv diskoloracije i stvaranja mrlja
- odlično odbija vodu
- otporan na plijesan i alge

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
291045	bijela 10	Vreća 20 kg	240 kg	240 kg	otprilike 0,3 kg/m ² (20 x 20 x 0,7 cm širina fuga 3 mm)
291145	siva 15				
291645	svjetlosiva 16				
291345	srebrnosiva 17				
297545	pergamon 27				
291245	bahama bež 34				
291745	manhattan 77				

MFT 532



Mort za fugiranje s trasom

5 – 15 mm



Cementni **mort za fugiranje s trasom** za širine fuga od 5 do 15 mm. Otporan na vodu, izmjenično smrzavanje i otapanje. Visoko bočno prijanjanje i visoka zaštita od rascvjetavanja.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- s trasom
- odbija vodu

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
234020	cementno siva 20	Vreća 25 kg	25 kg	600 kg	otprilike 0,4 kg/m ² (30 x 30 x 0,8 cm širina fuga 5 mm)
234302	kameno siva 22				
234215	prirodno bijela 12	Vreća 15 kg	15 kg	270 kg	
234015	cementno siva 20				
234301	kameno siva 22				
234303	jura bež 33				
234315	smeđa 52				
234115	antracit 66				
234415	manhattan 77				

FL 526



Fleksibilna masa za fugiranje FlexFuge schnell

3 – 30 mm

Cementni, **brzovezujući, fleksibilni mort za fugiranje s trasom** za fugiranje keramičkih obloga, obloga od prirodnog kamena, **neupijajućih obloga (npr. fini granitogres)**, klinker pločica, vučenih ploča i bordura te staklenih blokova. Posebno prikladan za fugiranje **slabo upijajućih pločica i ploča** zbog prilagođenog načina ugradnje.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- fleksibilna
- **otporna na smrzavanje i sol za posipanje**
- vrijeme obrade: otprilike 30 minuta
- širina fuga: 3 – 30 mm
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
234325	526 siva 15	Vreća 25 kg	25 kg	600 kg	otprilike 0,5 kg/m ² (30 x 30 x 1 cm širina fuga 5 mm)

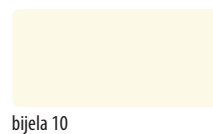
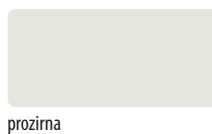
Sopro mort za fugiranje na bazi epoksidne smole DFX DesignFugenEpoxi

Vrhunska obrada. Sve ekstra značajke.



- X** Jednostavno miješanje.
- X** Na raspolaganju u 20 u nijansi boje.
- X** Jednostavno fugiranje obloga.
- X** Intenzivan izgled boje fuga.
- X** Jednostavno ispiranje obloga nakon fugiranja.
- X** Glatke površine.
- X** Visoka otpornost.
- X** Jednostavno održavanje obloga.
- X** Za lijepljenje mozaika.
- X** Lako čišćenje.

DFX Mort za fugiranje na bazi epoksidne smole
Boje fuga



DFX



3 kg

Mort za fugiranje na bazi epoksidne smole

Komponenta A+B
1 – 10 mm



Fin, dekorativni, kemijski i mehanički visoko opteretiv, dvokomponentan mort za fugiranje i ljepilo na bazi epoksidne smole, RG sukladno EN 13888 i R2 T sukladno EN 12004. Jednostavna za uporabu. Kremasta obrada. Za lako fugiranje visokokvalitetnih keramičkih pločica i ploča. Za dekorativno lijepljenje i fugiranje staklenih, porculanskih i sitnih mozaika usklađene boje. Povećana otpornost fuga, za **dugotrajno lijep i intenzivan izgled boje fuga** posebno na područjima koja su opterećena vlagom. Pogodna za uporabu na površinama opterećenima vodom, sredstvima za čišćenje, kemikalijama i kiselinama, prirodnim mastima, visokotlačnim čišćenjem i ispiranjem. Prikladna i za uporabu u stambenim objektima, poslovnim i proizvodnim pogonima, za **tuševe, kupaonice, wellness centre i bazene, termalne bazene, na balkonima i terasama, na prodajnim površinama, u laboratorijima i industrijskim kuhinjama.**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **širina fuga: 1 – 10 mm**
- **posebno prikladna za lijepljenje i fugiranje mozaika**
- ekstra fin, jednakomjeran i intenzivan izgled boje fuga
- **ekstra jednostavno održavanje, jer je zbog glatke površine fuga otporna na vodu i nečistoće**
- **ekstra jednostavno miješanje, fugiranje i ispiranje**
- ekstra visoka mehanička i kemijska opteretivost
- ekstra visoko bočno prijanjanje
- **ekstra velik izbor boja fuga**
- **moćno dodavanje Sopro šljokica u zlatnoj, srebrnoj ili bakrenoj boji**
- savršeno usklađena sa nijansama boja Sopro mortova za fugiranje i silikonskih masa za fugiranje
- vrijeme obrade: otprilike 45 minuta
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
232010	bijela 10	Kanta 5 kg	5 kg	360 kg	otprilike 2,0 kg/m ² za lijepljenje i fugiranje staklenog mozaika
232015	siva 15				
232017	srebrnosiva 17				
232022	kameno siva 22				
232066	antracit 66	Kanta 3 kg	3 kg	360 kg	
232100	prozirna				
232110	bijela 10				
232114	betonsko siva 14				
232115	siva 15				
232116	svjetlosiva 16				
232117	srebrnosiva 17				
232118	pješčano siva 18				
232122	kameno siva 22				
232127	pergamon 27				
232129	svjetlobež 29				
232132	bež 32				
232133	jura bež 33				
232140	sahara 40				
232152	smeđa 52				
232159	bali smeđa 59				
232164	bazalt 64				
232166	antracit 66				
232177	manhattan 77				
232186	akva 86				
232190	crna 90				



bazalt 64 antracit 66 crna 90 pergamon 27 svjetlobež 29 bež 32



jura bež 33 sahara 40 smeđa 52 bali smeđa 59 akva 86

Proizvod je dostupan samo na upit kod Sopro tehničkih savjetnika.

Proizvoda nema na zalih, dostupan je samo putem narudžbe s rokom isporuke.

Vidi također tablicu uporabe za mortove za fugiranje na stranicama 46 – 47.

2. Fugiranje

EAH 547



Epoksidno pomagalo za ispiranje



Omogućuje jednostavnije ispiranje i zaglađivanje Sopro mortova za fugiranje na bazi epoksidne smole te lakše čišćenje alata.

- za unutarnje i vanjske površine
- **koncentrat**
- kao dodatak vodi za ispiranje
- smanjuje zamagljivanje na pločicama
- **iznimno izdašno**
- bez otapala



Br. art.	Način isporuke	PE	Potrošnja
298547	Boca 1 l	1 kom.	otprilike 50 - 100 ml na 10 l vode
298549	Boca 250 ml	1 kom.	

ESE 548



Epoksidno sredstvo za uklanjanje otvrdnutih naslaga



Za uklanjanje suhih ili otvrdnutih naslaga epoksidne smole na pločicama.

- za unutarnje i vanjske površine
- **koncentrat**
- za odstranjivanje cementne maglice na glatkim i strukturiranim površinama pločica
- za završno čišćenje obloga fugiranih mortom na bazi epoksidne smole
- samo za profesionalne korisnike!



Br. art.	Način isporuke	PE	Potrošnja
298548	Boca 1 l	1 kom.	200 - 300 ml na 10 l vode
298550	Kartonska kutija 4x Boca 250 ml	1 Kartonska kutija	

PE vrpca za punjenje



PE vrpca za punjenje

Materijal za punjenje fuga

Sopro okrugla polietilenska vrpca Pjenasti materijal od zatvorenog staničnog polietilena

Br. art.	Način isporuke	PE
298660	ø 6 mm Kartonska kutija 100 tm	1 kom.
298661	ø 8 mm Kartonska kutija 100 tm	1 kom.
298662	ø 10 mm Kartonska kutija 100 tm	1 kom.
298663	ø 15 mm Kartonska kutija 100 tm	1 kom.
298664	ø 20 mm Kartonska kutija 100 tm (2 x 50 tm)	1 kom.
298665	ø 25 mm Kartonska kutija 100 tm (2 x 50 tm)	1 kom.



SSI



odgovarajuće
sredstvo za zaglađi-
vanje
na stranici 42

odgovarajući
Pištolj sa silikonskim
uloškom str. 99

Silikonska masa za brtvljenje sanitarija



Silikonsko brtvilo spremno za uporabu, **na bazi acetatnog** zamreženja i s najboljom zaštitom od mikroorganizama **za elastično punjenje priključnih i dilatacijskih fuga** u sanitarnim prostorima između podne obloge i kade, tuš-kade, umivaonika, ploča za kuhanje i kuhinjske radne površine (mramor / prirodni kamen s brtvilom Sopro MarmorSilicon), WC školjke i pisoara. Za fugiranje fuga između vratnih i prozorskih okvira, u vertikalnim kutovima i između zidnih i podnih obloga (rubne fuge) na unutarnjim površinama.

- za unutarnje i vanjske površine
- na bazi acetatnog zamreženja
- prikladna za uporabu u sanitarnim prostorima i površinama pod vodom
- odlična zaštita od mikroorganizama sukladno EN ISO 846*
- otporna na vremenske utjecaje, starenje i UV-zrake
- **najbolja svojstva zaglađivanja**

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
Standardne boje		Patrona 310 ml (12 komada u kartonskoj kutiji)	12 kom.	310 ml za otprilike 3,1 m fuge (10 x 10 mm)
239000	prozirna 00			
239010	bijela 10			
239014	betonsko siva 14			
239015	siva 15			
239016	svjetlosiva 16			
239017	srebrnosiva 17			
239018	pješčano siva 18			
239020	cementno siva 20			
239022	kameno siva 22			
239023	svjetlosiva 23			
239027	pergamon 27			
239028	jasmin 28			
239029	svjetlobež 29			
239030	prirodna 30			
239032	bež 32			
239033	jura bež 33			
239034	bahama bež 34			
239038	karamel 38			
239040	sahara 40			
239050	kestenjasta 50			
239052	smeđa 52			
239054	korajna 54			
239055	mahagonij 55			
239059	bali smeđa 59			
239056	sandalovina 60			
239062	ebanovina 62			
239064	bazalt 64			
239066	antracit 66			
239077	manhattan 77			
239084	svjetloplava 84			
Intenzivne boje		Patrona 310 ml (12 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	
239042	jabuka 42			
239090	crna 90			
239091	signalno crvena 91			
239092	vinski crvena 92			
239093	višnja 93			
239095	banana 95			
239097	mango 97			
239098	tamnoplava 98			

* Obradeni proizvodi u skladu s Uredbom o biocidima, obratite pozornost na trenutno važeću informaciju o proizvodu na www.sopro.at.



2. Fugiranje

Silikon za keramiku



odgovarajuće sredstvo za zaglađivanje na stranici 42

odgovarajući pištolj sa silikonskim uloškom str. 99

* Obradeni proizvodi u skladu s Uredbom o biocidima, obratite pozornost na trenutno važeću

informaciju o proizvodu na www.sopro.at.



Silikon za keramiku



Gotova, **silikonska masa za brtvljenje na bazi acetatnog zamreženja** za fleksibilno punjenje priključnih i dilatacijskih fuga u sanitarnim prostorima, kao npr. kontakata između pločica i kupaonske kade, tuš-kade, umivaonika ili sudopera, WC školjki i pisoara. Za fugiranje fuga između vratnih i prozorskih okvira, u vertikalnim kutovima i između zidnih i podnih obloga (rubne fuge) na unutarnjim površinama.

- za unutarnje i vanjske površine
- za keramičke obloge i sanitarne prostore
- zaštita protiv mikroorganizama prema normi EN ISO 846*
- otporno na vremenske utjecaje, starenje i UV-zrake
- **najbolja svojstva zaglađivanja**

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
282010	bijela 10	Patrona 310 ml (12 komada u kartonskoj kutiji)	12 kom.	10 ml za otprilike 3,1 m fuge (10 x 10 mm)
282015	siva 15			
282016	svjetlosiva 16			
282017	srebrnosiva 17			
282020	cementno siva 20			
282022	kameno siva 22			
282034	bahama bež 34			
282077	manhattan 77			

QuattroTec



odgovarajuće sredstvo za zaglađivanje na stranici 42

odgovarajući pištolj sa silikonskim uloškom str. 99

* Obradeni proizvodi u skladu s Uredbom o biocidima, obratite pozornost na trenutno važeću informaciju o proizvodu na www.sopro.at.

** nematiran



Elastična silikonska masa za brtvljenje QuattroTec, mat



Elastična, silikonska masa za brtvljenje **na bazi neutralnog umreženja cementnog i matirnog izgleda** za punjenje priključnih i dilatacijskih fuga **obloga od prirodnog kamena, keramike i betonskih obloga**, kao i u kombinaciji s **metalom**. Prikladno za fugiranje ploča velikog formata s malim naponom na otvorenom.

- za unutarnje i vanjske površine
- zaštita protiv mikroorganizama prema normi EN ISO 846*
- za obloge od prirodnog kamena, keramike, betonskog kamena i metala
- prikladno za lijepljenje zrcala
- na bazi neutralnog zamreženja
- izgled u obliku sirovog betona, mat
- snažno bočno prijanjanje
- bez prljavštine uz rubove
- otporna na vremenske utjecaje, starenje i UV-zrake

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
238300	prozirna 00**	Patrona 310 ml (12 komada u kartonskoj kutiji)	12 kom.	310 ml za otprilike 3,1 m fuge (10 x 10 mm)
238315	siva 15			
238316	svjetlosiva 16			
238317	srebrnosiva 17			
238318	pješčano siva 18			
238320	cementno siva 20			
238322	kameno siva 22			
238329	svjetlobež 29			
238332	bež 32			
238333	jura bež 33			
238366	antracit 66			
238377	manhattan 77			

MSI



odgovarajuće sredstvo za zaglađivanje na stranici 42

odgovarajući pištolj sa silikonskim uloškom str. 99

Silikonska masa za brtvljenje obloga od mramora



Elastična, silikonska masa za brtvljenje na bazi neutralnog zamreženja za punjenje priključnih i dilatacijskih fuga na oblogama od prirodnog materijala i betona i u kombinaciji s metalom.

- za unutarnje i vanjske površine
- za sve vrste ukrasnog kamena
- na bazi neutralnog zamreženja
- snažno bočno prijanjanje
- prikladna za lijepljenje zrcala
- dobra svojstva zaglađivanja
- bez prljavštine uz rubove
- sprječava nastanak plijesni sukladno normi EN ISO 846*
- ispitana na kompatibilnost s hranom
- otporna na vremenske utjecaje, starenje i UV-zrake
- boje optimalno prilagođene za Sopro mortove za fugiranje

* Obradeni proizvodi u skladu s Uredbom o biocidima, obratite pozornost na trenutno važeću informaciju o proizvodu na www.sopro.at.



Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
238953	bijela 10		12 kom.	310 ml za otprilike 3,1 m fuge (10 x 10 mm)
238954	betonsko siva 14			
238963	bazalt 64			
238958	crna 90			

HF-D 817



odgovarajući pištolj sa silikonskim uloškom str. 99

Masa za brtvljenje SoproDur® HF-D

Masa za brtvljenje jako opterećenih fuga



Elastična masa za brtvljenje na bazi acetatnog umreženja, ne sadrži oksime, otporna na kemikalije, za brtvljenje mehanički i kemijski vrlo opterećenih podnih i priključnih fuga u halama za skladištenje i proizvodnju, radionicama, praonicama i industrijskim kuhinjama.

- za unutarnje i vanjske površine
- ispitana na kompatibilnost s hranom
- visoka otpornost na temperaturu
- iznimno otporna na kemikalije, starenje, UV zrake i vremenske utjecaje
- otporna na čišćenje visokotlačnim čistačem



Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
238717	siva 15		1 kom.	310 ml za otprilike 3,1 m fuge (10 x 10 mm)

2. Fugiranje

Akrilno brtvilo



odgovarajući
pištolj sa silikonskim
uloškom str. 99



Akrilno brtvilo



Sredstvo za brtvljenje na bazi akrilne disperzije za plastično punjenje priključnih i dilatacijskih fuga između upijajućih građevinskih materijala kao što su pločice, žbuka, beton, zidovi, drvo i sl.

- za unutarnje i vanjske površine
- **moгуće bojati i ožbukati**
- za popunjavanje pukotina u žbuci
- **otporna na starenje i UV-zrake**
- bez otapala
- **bez mirisa**

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
238982	bijela 10	Patrona 310 ml (12 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	310 ml za otprilike 3,1 m fuge (10 x 10 mm)

GM 026



Sredstvo za zaglađivanje

Gotovo sredstvo za zaglađivanje, za čisto i jednostavno zaglađivanje svih vrsta Sopro silikonskih masa. Pogodno za keramičke obloge i obloge od prirodnog materijala.

- za unutarnje i vanjske površine
- **gotov proizvod;**
- ekološki prihvatljivo
- **povećava glatkoću**
- u praktičnom raspršivaču
- **univerzalno: za silikone na bazi acetatnog i neutralnog umrežavanja**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
238030	Kartonska kutija od 2,7 l (6 raspršivača po 0,45 l)	1 kartonska kutija (2,7 l)	otprilike 335 kg (104 kart.)	otprilike 20 ml za 1 m fuge
238028	Kanistar 5 l	5 l	otprilike 493 kg (90 kan.)	
238029	Spremnik od 200 l uklij. Premium slavinu	200 l	otprilike 210 kg 1 spremnik	





Silikonska gladilica za fuge

Za precizno uklanjanje svih silikonskih i akrilnih fuga. Tanak oblik prikladan je i za teško dostupna područja. Za čist izgled fuga.

- za glatke i čiste fuge
- jednostavno korištenje
- jednostavno čišćenje

Br. art.	Način isporuke	PE
298659	pojedinačno	1 kom.



Tlačna prskalica

Visokokvalitetna prskalica s tlačnim pumpama za lako i ravnomjerno nanošenje Sopro sredstva za zaglađivanje 026.

Stvaranje tlaka vrši se pumpanjem. Ujednačeno stalno raspršivanje na 3 bara. Prilagodavanje stupnja finoće okretanjem matice mlaznice.

- spremnik od 1000 ml – maks. količina punjenja 0,9 l
- stvaranje tlaka izvodi se pumpanjem
- ujednačeno stalno raspršivanje
- ugrađen automatski ventil pretlaka
- matica mlaznice s plastičnom mlaznicom od 0,8 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
238031	pojedinačno	1 kom.

FUF



Zaštitni premaz za fuge

Lako obradiv premaz za fugiranje na bazi čistog akrila za trajno premazivanje u boji odnosno **za osvježavanje i obnavljanje starih, zamrljanih cementnih fuga.** Otporan na vremenske uvjete sukladno normi EN 18363

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **gotov proizvod**
- **visoka prekrivenost**
- otporan na vodu i prljavštinu
- **otporan na čišćenje, ogrebotine i vremenske uvjete**
- druge boje po narudžbi

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
235012	950 bijela 10	Boca sa spužvom 0,3 l	1 kom.	0,3 l je dovoljno za otprilike 20 m ² kod dimenzije pločica 15 x 15 cm i širine fuga od 3 do 5 mm
235812	952 siva 15	(10 komada u kartonskoj kutiji)		
235951	951 srebrosiva 17			
236022	953 antracit 66			

Vidi ljestvicu boja s unutarnje strane korica.



Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.

2. Tablica uporabe smjese za brtvljenje



Silikonska masa za brtvljenje u sanitarnim prostorima Sopro SanitärSilikon

Silikonska masa za brtvljenje na keramičkim oblogama Sopro KeramikSilikon

Sopro Silikonska masa za brtvljenje obloga od mramora

Sopro QuattroTec

Masa za brtvljenje SoproDur HF-D

Sopro Akriлно brtvilo AcrylDichtstoff

Svojstva						
Za unutarnje i vanjske površine	●	●	●	●	●	●
Umreženje	na bazi acetatnog zamreženja	na bazi acetatnog zamreženja	na bazi neutralnog zamreženja	na bazi neutralnog zamreženja	na bazi acetatnog zamreženja	akrilat
Antifugalno djelovanje u skladu s normom DIN EN ISO 846 ¹⁾	●	●	●	●		
Premazivo						●
Otporno na visokotlačno čišćenje	●	●	●	●	●	
Za podvodnu primjenu	●		○	○		
Kompatibilno s hranom	●		●		●	
Visoka opteretivost					●	
EMICODE	EC1 ^{PLUS}		EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Podloge						
Akrilne kupke, sanitarni prostori	●	●	●	●	●	●
Aluminij	●	●	●	●	●	●
Beton	●	●	●	●	●	●
Krom			●	●		●
Nehrdajući čelik	○	○	○	●	○	●
Emajl	●	●	●	●	●	●
Staklo	●	●	●	●	●	●
Drvo, lakirano i na bazi otapala	●	●	●	●	●	●
Drvo, vodeni sustavi	○	○	●	●	●	●
Drvo, neobrađeno			●	●		●
Drvo, sa glazurom, sadrži otapala	○	○	●	●	●	●
Keramika, glazirana	●	●	●	●	●	●
Keramika, neglazirana	●	●	○	●	○	●
Plastika	●	●	●	●	●	●
Bakar			●			●
Zidana površina	●	●	●	●	●	●
Mjed			●	●		●
Prirodni/umjetni kamen			●	●		●
Poliester	●	●	●	●	●	●
Porobeton	○	○	○	○	○	●
Žbuka	●	●	●	●	●	●
Pješčenjak			●	●		●
Cink			●	●		●

2. Tablica potrošnje Sopro mortova za fugiranje obloga

Izračun potrošnje mortova za fugiranje obloga:

Tablica 1

U stupcu **keramika** najprije odredite dimenziju obloga. U drugom će vam se stupcu prikazati **duljina fuge** po m².

Tablica 2

U okomitom stupcu odaberite željenu **širinu fuge**, a u vodoravnom retku **dubinu fuge**. Na sjecištu očitajte faktor potrošnje koji pomnožite s vrijednošću iz stupca **Duljina fuge** (tablica 1). Rezultat prikazuje potrošnju morta za fugiranje po m².

Primjer izračuna:

Dimenzija keramičkih ploča: 10 × 20 cm	►	Duljina fuge: 14,5 m/m ²
Širina fuge: 4 mm	►	Faktor potrošnje: 48
Dubina fuge: 8 mm		
Potrošnja morta za fugiranje: 14,5 × 48 = 696 g/m ²		

Podaci o potrošnji su približne vrijednosti. Zbog oblika i različite hrapavosti površine te vrijednosti mogu odstupati prema gore ili dole. Na temelju ovih podataka nije moguće ostvarivanje prava na odštetu.

Kalkulator za izračun potrošnje morta za fugiranje na www.sopro.at (odjeljak za usluge) ili unutar aplikacije Sopro App. Koristite i Sopro DF 10° planer za fuge za realistične utiske boja fugi unutar aplikacije Sopro App!

Tablica 1

Keramičke obloge (dimenzije) u cm	Duljina fuge 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 (vučene pločice)	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

Tablica 2

širina fuge (mm)	dubina fuge (mm)											
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	faktor potrošnje (u gramima)											
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	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	

Tablica sadrži približne vrijednosti iz prakse koje mogu varirati (ovisno o vrsti i hrapavosti površine). Zato ove vrijednosti kod izračuna potrošnje ne uzimajte u obzir kao obvezujuće. Kod većih projekata preporučujemo određivanje stvarne potrošnje na temelju probnog fugiranja. Na temelju tih podataka nije moguće ostvarivanje prava na odštetu.

Tablica uporabe



Sopro DF 10[®]
Fleksibilni mort fugiranje

Sopro Saphir[®] 5
Fleksibilni mort za fugiranje s
bisernim učinkom

Sopro Brillant[®]
Fleksibilni mort za fugiranje s
bisernim učinkom

Sopro FL plus
Fleksibilni mort za fugiranje

Općenito				
Širina fuga	1 – 10 mm	1 - 5 mm	1 – 10 mm	2 – 20 mm
Veziva	Cement	Cement	Cement	Cement
EN 13888	CG2 WA	CG2 WA	CG2 WA	CG2 WA
EMICODE	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Vrsta obloga				
Upijajuća keramika (pločice od pečene gline)	● ¹⁾	● ●	○	
Keramika, ekstrudirane pločice i ploče (vučene pločice)	● ●	○	● ●	● ●
Fina keramika	● ●		● ●	● ●
Prirodni kamen (neosjetljiv na bojanje)	● ●	●	● ●	● ●
Prirodni kamen (osjetljiv na bojanje)	● ●		●	● ●
Umjetni kamen	● ●	○	● ●	● ●
Neglazirane ploče od opeke (Cotto)	○			○
Stakleni, porculanski i sitni mozaik, staklene pločice, staklena opeka	● ●	●	● ●	● ●
Primjena				
Stanovi, prostori opterećeni vlagom	● ●	● ●	● ●	● ●
Vanjske površine (balkon, terasa, fasada)	● ●		●	● ●
Bazeni / površine pod vodom	○			○
Visoko opterećene površine (npr. poslovni objekti i proizvodni pogoni)	○		○	●
Grijana podloga, npr. podno grijanje	● ●	● ●	● ●	● ●
Otpornost na uobičajena sredstva za čišćenje u domaćinstvu	● ●	●	●	● ●



Sopro FL 526
Fleksibilna masa za
fugiranje s trasom

Sopro Mort za fugiranje TF+
TitecFuge plus

Sopro MFT 532
Mort za fugiranje s trasom

Sopro MFs Masa za fugiranje
sa zaštitom od obojenja i mrlja
MeisterFuge mit Colorstat*

Sopro DFX
Mort za fugiranje na bazi epoksidne
smole

Fugiranje

Sopro FL 526	Sopro Mort za fugiranje TF+ TitecFuge plus	Sopro MFT 532	Sopro MFs	Sopro DFX
3 – 30 mm	1 – 10 mm	5 - 15 mm	2 - 8 mm	1 – 10 mm
Cement	Cement	Cement	Cement	Epoksidna smola
CG2 WA	CG2 WA	CG1	CG1	RG
EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}			
○		○	●	●●
●●	●●	●●	●	●●
●●	●●	●		●●
●●	●●	●	●	●
●	●			●
●●	●●	●	●	
●		●●		
●	●●	●		●●
●●	●	●	●	●●
●●	●●	●		●
	●●	○		●●
●	●●	●		●●
●●	●	●	●	●
●	●●	●	●	●●

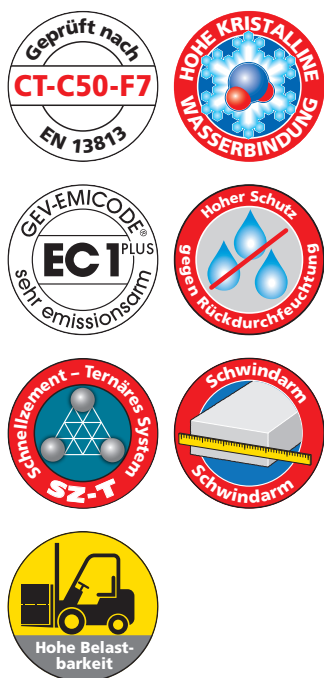
3. Poravnavanje · Izravnavanje · Sanacija

Rapidur® M1



Gotova mješavina
gotova mješavina

Mort za izradu brzovezujućih estriha



Umjetnom masom poboljšana **gotova mješavina za estrih** s posebnim **trokomponentnim sustavom veziva** za izradu **iznimno brzovezujućih, neskupljajućih (stabilnih) cementnih estriha, spremnih za brzo polaganje**. Udovoljava razredu kvalitete CT-C50-F7 nakon 28 dana. **Dodavanje pijeska nije potrebno**. Pogodan za izradu grijanih estriha, vezivnih estriha, plutajućih estriha i estriha na razdvajajućem sloju. **Posebno pogodan za brze radove odnosno ugradnju estriha s građevinskim rokom.**

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **spremno za polaganje: već nakon otprilike 4 sata**
- **iznimno brzosušeća**
- **brzo napredovanje radova na gradilištima**
- debljina sloja: 12 – 80 mm
- vrijeme obrade: 45 – 60 minuta
- prohodno: nakon otprilike 3 sata
- **dodavanje pijeska nije potrebno**
- **visoka zaštita od prodiranja vlage s donje strane**
- prikladna za nanošenje brizganjem
- prikladna za površine s podnim grijanjem
- **iznimno neskupljajuće**
- **prethodno grijanje i hlađenje: nakon otprilike jednog dana**
- granulacija: 0 – 4 mm
- odgovarajuća Sopro rubna izolacijska traka na stranici 124
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230520	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 18 kg/m ² po cm debljine sloja

Rapidur® M5



Gotova mješavina
Gotova mješavina

Mort za izradu brzovezujućih estriha



Gotova mješavina za estrih poboljšana umjetnom masom za izradu **brzostvrdnjavajućih cementnih estriha, spremnih za brzo polaganje**. Razred kakvoće CT-C40-F6 postiže nakon 28 dana. **Dodavanje pijeska nije potrebno**. Pogodan za izradu grijanih estriha, vezivnih estriha, plutajućih estriha i estriha na razdvajajućem sloju. Posebno pogodan za brze radove odnosno ugradnju estriha s građevinskim rokom.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **spremno za polaganje: već nakon otprilike 24 sata**
- **brzosušeći**
- debljina sloja: 12 – 100 mm
- prohodno: nakon otprilike 12 sati
- **dodavanje pijeska nije potrebno**
- **visoka zaštita od prodiranja vlage s donje strane**
- prikladna za nanošenje brizganjem
- prikladna za površine s podnim grijanjem
- **prethodno grijanje i hlađenje: nakon približno 3 dana**
- odgovarajuća Sopro rubna izolacijska traka na stranici 124
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230521	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 18 kg/m ² po cm debljine sloja
230522	Kartonska kutija od 5 kg	5 kg	660 kg	

VS 582



Također i za drvena tla

VarioFließSpachtel (masa za izravnavanje)



Samoizravnavajuća, brzostvrdnjavajuća, fleksibilna, cementna masa za izravnavanje, ojačana vlaknima, odlična svojstva obrade, s tehnologijom 2-u-1 za izravnavanje ili izradu nagiba. Vrlo dobra svojstva obrade i oblikovanja zbog mogućnosti dodavanja različitih količina vode. Kao masa za izravnavanje za izradu glatkih, čistih površina, za naknadno polaganje svih vrsta podnih obloga. Kao masa za izradu i izravnavanje nagiba do 4%. Sopro masa za brtvljenje **može se upotrebljavati i u vlažnim prostorima, prostorima jako opterećenim vlagom, na balkonima i terasama**

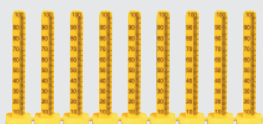
- za unutarnje i **vanjske** podne površine
- debljina sloja: 3 – 70 mm (do 70 mm kao vezivni sloj)
- receptura 2-u-1: pogodna za uporabu kao mort za izravnavanje i kao mort za izradu nagiba
- kao masa za izravnavanje: **samonivelirajuća**
- kao mort za izradu nagiba s odličnim mogućnostima oblikovanja
- **iznimno fleksibilna i ojačana vlaknima: posebno prikladno za drvena tla**
- brzosušeća
- prikladna za nanošenje brizganjem
- prikladna za uporabu na površinama s podnim grijanjem
- **sistemska komponenta sustava Sopro SMART**
- vrijeme obrade: 30 – 40 minuta
- prohodno i spremno za polaganje keramičkih obloga: nakon 2 – 3 sata
- tlačna čvrstoća kao masa za izradu i izravnavanje nagiba nakon 28 dana: otprilike 35 N/mm²
- savojna vlažna čvrstoća kao masa za izradu i izravnavanje nagiba nakon 28 dana: otprilike 7 N/mm²
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

* Zbog veće potrošnje vode za miješanje ostvaruje nižu čvrstoću od mase za izravnavanje.



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230556	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 1,7 kg/m ² po mm debljine sloja

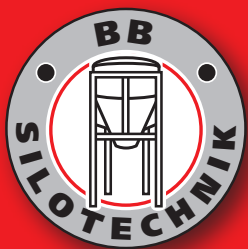
Mjerilo za određivanje visine mjernih točaka



Samoljepljiva mjerila za precizno mjerenje pri većim debljinama slojeva masa za izravnavanje i estriha.

- idealno za označavanje mjernih točaka.
- snažno prijanjanje na čistim površinama
- do visine od 10 cm

Br. art.	Način isporuke	PE
298643	Kartonska kutija (10 vrećica po 18 kom)	1 kom.
298642	Kartonska kutija (18 komada)	1 kom.



Sopro silosi

za ljepila za pločice i mase za izravnavanje

Poravnavanje



Prednosti na gradilištu:

- brzo preuzimanje materijala u porcijama
- bez gubitka materijala
- strojno miješanje
- rad na gradilištu bez prašine
- bez podizanja i vučenja vreća
- učinkovito korištenje radne snage
- bez napornog otvaranja vreća
- lako za pokretanje dizalicom ili viličarom
- zbrinjavanje prazne ambalaže

Prednosti pri transportu:

- bez transportnih gubitaka zbog oštećenja ambalaže
- bez zamjene paleta
- jednostavan transport
- moguće i manje količine

Prednosti pri skladištenju:

- bez gubitaka – skladištenje na gradilištu bez rizika od krađe
- čuvanje neovisno o vremenskim uvjetima – zaštita od vlage
- potrebno malo mjesta (2 x 2 m dovoljno)

Tehnički podaci silosa:

Dimenzije (D x Š x V):	170 x 170 x 350 cm
Potrebna platforma:	200 x 200 cm
Volumen:	3 m ³ = otprilike 5 t
Punjenje:	pomoću jumbo vreća po 1000 kg

Mogući proizvodi:

- **Sopro FS 15^{plus}** Big-Bag Fließspachtel 2 – 40 mm (masa za izravnavanje)
- **Sopro Classic plus SC 808** Big-Bag Dünnbettmörtel (tankoslojni mort) C2TE
- **Sopro FF 450** jumbo vreća Ekstra čvrsti tankoslojni mort za pločice C2TE S1

FS 15^{plus}



Samorazlijevajuća masa za izravnavanje FS 15 plus

2 – 150 mm

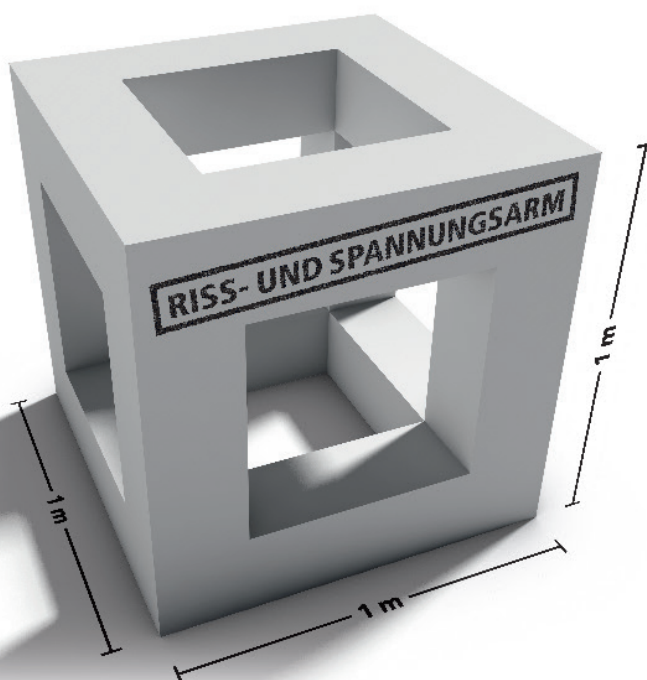


Samoizravnavajuća, brzostvrdnjavajuća, cementna, **univerzalna masa za izravnavanje**, prikladna za nanošenje brizganjem, **s odličnim svojstvima razlijevanja**. Za izravnavanje mineralnih podloga i za izradu ravnomjernih, glatkih i čistih površina **u tankom sloju**. Za nakadno polaganje podnih obloga svih vrsta, npr. za polaganje keramičkih obloga, obloga od prirodnog materijala, tekstilnih i elastičnih obloga i parketa. Prikladna za uporabu na **površinama s podnim grijanjem** i na površinama opterećenim sa stolicama na kotačima. Odlična svojstva obrade i svojstva stvrdnutog morta zahvaljujući Mikrodur[®] tehnologiji. **Odlična svojstva razlijevanja zbog udjela aditiva za ukapljivanje**.

- za unutarnje podne površine
- **debljina sloja: 2 – 150 mm kao vezivni sloj**
- brzосуећа
- **dugo otvoreno vrijeme ugradnje: otprilike 25 minuta**
- **bez pukotina i zatezanja**
- tlačna čvrstoća nakon 28 dana otprilike 35 N/mm²
- savojna vlačna čvrstoća nakon 28 dana: cca 9 N/mm²
- **posebno prikladna za tankoslojne sustave podnog grijanja**
- dugo vrijeme obrade: 30 – 40 minuta
- **prohodno / pogodno za polaganje keramičkih obloga: nakon 2 – 3 sata**
- **glatka cijelom površinom te stoga posebno pogodna za daljnje polaganje obloga**
- prikladna za nanošenje brizganjem
- odgovarajuća Sopro rubna izolacijska traka na stranici 124
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289017	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	otprilike 1,5 kg/m ²
289617	Jumbo vreća od 1.000 kg	1.000 kg	1.000 kg	po mm debljine sloja
289517	u rasutom stanju (u silosu) 1 t	od 16 t		

Sopro samorazlijevajuća masa za izravnavanje FS 15 plus
do 150 mm debljine sloja



3. Poravnavanje · Izravnavanje · Sanacija

HF-S 563



Samorazlijevajuća masa za izravnavanje, opteretiva



Cementna, visokoučinkovita, tekuća masa za izravnavanje, osobito prikladna za **proizvodnju mehanički visoko opteretivih površina za neposrednu uporabu** u industrijskim i poslovnim prostorima. S Mikrodur® tehnologijom za posebno visoku čvrstoću i superplastifikatorom za optimalna svojstva razlijevanja. Samonivelirajuća, prikladna za nanošenje brizganjem i brzostvrdnjavajuća. Prikladna za promet viličara, za uporabu na površinama opterećenima stolicama na kotačima i na površinama s podnim grijanjem. Za upotrebu u radionicama, tvorničkim halama, skladišnim prostorijama, garažama, podrumima itd. I kao visokoopretiva podloga za naknadno polaganje keramičkih obloga i obloga od prirodnog kamena.

- za unutarnje podne površine
- debljina sloja: 4 – 40 mm
- tlačna čvrstoća nakon 28 dana: otprilike 45 N/mm²
- savojna vlačna čvrstoća nakon 28 dana: cca 11 N/mm²
- klasa otpornosti na habanje prema Böhmeu: A12
- vrijeme obrade: 30 – 40 minuta
- prohodnost: nakon 2 – 3 sata
- spreman za polaganje keramike: nakon otprilike 12 sati
- opteretivo kao izravno upotreblijiva površina: nakon cca 24 sata po cm debljine sloja
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289563	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 1,7 kg/m ² po mm debljine sloja



OFS 543



ObjektFließspachtel (masa za izravnavanje)

3 – 25 mm



Samorazlijevajuća, brzostvrdnjavajuća, cementna masa za izravnavanje, pogodna za nanošenje brizganjem, za izradu glatkih, čistih površina za daljnje radove polaganja svih vrsta obloga. **Prikladna za površine s podnim grijanjem.**

- za unutarnje podne površine
- **debljina sloja: 3 – 25 mm**
- **brzo sušenje i spremnost za polaganje na gradilištima s kratkim rokovima za završetak radova**
- tlačna čvrstoća nakon 28 dana: otprilike 25 N/mm²
- savojna vlačna čvrstoća nakon 28 dana: cca 6 N/mm²
- **prikladno za tankoslojne sustave podnog grijanja**
- vrijeme obrade: 30 – 40 minuta
- prohodnost: nakon 2 – 3 sata
- dostupna odgovarajuća Sopro rubna izolacijska traka
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Cijena pakiranja	Informativna cijena	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230543	48,83	1,953	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 1,5 kg/m ² po mm debljine sloja

FSH 561



Samorazlijevajuća hibridna masa za izravnavanje

1 – 50 mm



Bijela, samonivelirajuća, brzostvrdnjavajuća i brzосуећа, tekuća masa za izravnavanje, pogodna za nanošenje brizganjem, na bazi polihidrata alfa za izravnavanje (samorazlijevajućeg) estriha na bazi kalcijevog sulfata, estriha od lijevanog asfalta i suhih estriha, kao i za izradu vodoravnih, glatkih, jednakomjernih podloga pogodnih za naknadno polaganje svih vrsta obloga. Prikladno za tankoslojno podno grijanje. Odlična svojstva razlijevanja zbog udjela aditiva za ukapljivanje.

- za unutarnje podne površine
- **debljina sloja: 1 – 50 mm**, kod debljine sloja iznad 20 mm potrebno je dodati kvarcni pijesak, granulacije 0,4 – 0,8 mm
- **hibridni sistem: Iznimno neskupljajuća kao masa za izravnavanje na bazi kalcijevog sulfata i brzосуећа kao cementna masa za izravnavanje**
- **iznimno prikladna za podloge na bazi kalcijevog sulfata i gipsom vezane podloge**
- **idealna za estrihe od lijevanog asfalta**
- tlačna čvrstoća nakon 28 dana: otprilike 35 N/mm²
- savojna čvrstoća nakon 28 dana: otprilike 8 N/mm²
- vrijeme obrade: 20 – 30 minuta
- **prohodnost: nakon otprilike 2 sata**
- prikladna za nanošenje brizganjem



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230561	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 1,5 kg/m ² po mm debljine sloja

3. Poravnavanje · Izravnavanje · Sanacija

RAM 3[®] 454



Debljina sloja
do 60 mm

Mort za popravljanje i izravnavanje

3 – 60 mm



Cementni brzostvrdnjavajući univerzalni opteretivi mort ojačan vlaknima, za žbukanje i izravnavanje. Za brzo žbukanje, zaglađivanje i popravak mineralnih podloga, kao što su betonske i zidane površine. **Odlična svojstva obrade** i mogućnosti oblikovanja. **Idealan za sanacije i obnove.** Polaganje obloga moguće već nakon otprilike 2 sata. Pogodan za **žbukanje podnožja** i za **punjenje manjih udubina** i izradu nagiba u mokrim i vlažnim prostorima te na balkonima, terasama i stubištima. Budući da se brzo stvrdnjava, nepravilnosti je moguće odmah izglati strugačem.

- za unutarnje i vanjske podne, zidne i stropne površine
- **debljina sloja: 3 – 60 mm** kod jednokratnog nanošenja cijelom površinom
- **iznimno opteretiv, također i kod većih debljina sloja**
- **odlične mogućnosti oblikovanja**
- gusti mort, jednostavna ugradnja, odlična svojstva obrade
- pogodan za izravnavanje nagiba
- za brzo napredovanje radova na gradilištu
- nanošenje je moguće i strojem za žbukanje
- vrijeme obrade: otprilike 20 minuta
- prohodna: nakon otprilike 1,5 sati
- **spreman za polaganje keramike: nakon otprilike 2 sata**
- tlačna čvrstoća $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVI



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230608	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	otprilike 1,5 kg/m ²
230455	Vreća 5 kg	5 kg	1.000 kg	po mm debljine sloja

RAP 2[®] 434



Žbuka za popravljanje i izravnavanje

2 – 20 mm



Brzostvrdnjavajuća, opteretiva cementna žbuka za **žbukanje, izravnavanje i popravljanje zidnih površina**. Na mineralnim podlogama, u zatvorenom i u otvorenom prostoru. Vrlo dobra svojstva obrade i rana spremnost za polaganje, **idealno za radove renoviranja i saniranja**.

- za unutarnje i vanjske, zidne i stropne površine
- **debljina sloja: 2 – 20 mm (na manjim površinama do 40 mm)**
- vrijeme obrade: otprilike 20 minuta
- **sprema za polaganje keramike: nakon otprilike 6 sati**
- za ručnu i strojnu obradu
- vrlo dobro prijanjanje
- prikladno i za strojnu obradu
- **iznimna opteretivost**
- vrlo dobra svojstva obrade
- **odlične mogućnosti oblikovanja**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVI



Br. art.	Način isporuke	PE	PG
250434	Vreća 25 kg		25 kg 1.000 kg



AMT 468



Mort za izravnavanje

Brzostvrdnjavajući mort s trasom



Opteretiv, **brzostvrdnjavajući**, univerzalni, sivi mort za zaglađivanje i poboljšanje podnih i zidnih površina od betona i žbuke te zidnih površina. Posebno prikladan za uporabu kao **žbuka za izravnavanje** i **masa za izradu nagiba** u vlažnim prostorima i prostorima opterećenima vlagom.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **debljina sloja: 2 – 30 mm**
- s trasom
- vrijeme obrade: otprilike 45 minuta
- prohodnost: nakon otprilike 6 sati
- spreman za polaganje keramike: nakon otprilike 12 sati
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230600	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 1,5 kg/m ² po mm debljine sloja

AMT 466



Mort za izravnavanje

s trasom



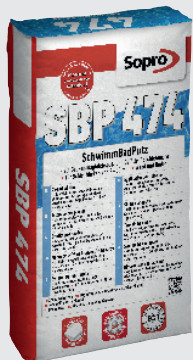
Opteretiv, **brzostvrdnjavajući**, univerzalni, **iznimno izdašan, umjetnom masom poboljššan**, sivi **mort za izravnavanje s lakim dodacima** za zaglađivanje i poboljšanje podnih i zidnih površina od betona i žbuke te zidnih površina. Posebno prikladan za uporabu kao **žbuka za izravnavanje** i **masa za izradu nagiba** u vlažnim prostorima i prostorima opterećenima vlagom, na grijanim površinama, na **balkonima i terasama**. Jednostavna obrada.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **debljina sloja: 2 – 30 mm**
- fleksibilan
- s trasom
- vrijeme obrade: otprilike 30 minuta
- prohodnost: nakon otprilike 2 sata
- **spremno za polaganje: nakon otprilike 2 sata;**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230602	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	otprilike 1,2 kg/m ² po mm debljine sloja

3. Poravnavanje · Izravnavanje · Sanacija

SBP 474



Mort za žbukanje u bazenima

3 – 30 mm



Cementni, **opteretivi, brzostvrdnjavajući**, sivi mort, ojačan vlaknima, za žbukanje, izravnavanje i poboljšanje podnih, zidnih i stropnih površina od betona, zidova od plovućca, opeke, vapnenog pješčenjaka i zidova od miješanog materijala. **Posebno pogodan kao žbuka za izravnavanje ili mort za izradu nagiba u bazenima i kupalištima.**

- za unutarnje i vanjske, zidne, podne i stropne površine
- **debljina sloja: 3 – 30 mm**
- **polimerni cementni mort bez dodanog vapnenog hidrata**
- **za površine podvodom**
- **tlačna čvrstoća $\geq 20 \text{ N/mm}^2$**
- vrijeme obrade: otprilike 20 minuta
- spreman za polaganje keramike: nakon otprilike 4 sati
- **odlične mogućnosti oblikovanja**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230474	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 1,5 kg/m ² po mm debljine sloja

RH 646



Spone za estrih na stranici 126

Smola za zalijevanje pukotina

Dvokomponentna tekuća poliesterska smola za učinkovito punjenje pukotina u estrisima i izradu mortova na bazi reaktivne smole za manje popravke.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **iznimno brzostvrdnjavajuća**
- otporna na vodu i vremenske utjecaje
- **visoke mehaničke čvrstoće**
- dobra svojstva prijanjanja uz beton i čelik.
- samo za profesionalne korisnike!



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298646	Kartonska kutija (6 limenki po 508 g) 3.048 g	1 kartonska kutija (6 x 508 g)	304,8 kg (100 kartonskih kutija)	ovisno o hrapavosti podloge i metodi obrade

SH 649

Silikatna smola za zalijevanje pukotina



Brzostvrdnjavajuća silikatna smola bez mirisa za **učinkovito punjenje pukotina u estrisima i vidljivim fugama** te za ugradnju i pričvršćivanje spojnih letvi, kutnih vodičica, završnih profila itd., kao i za lijepljenje betona, keramike, prirodnog kamena, drva, metala itd. na unutarnjim i vanjskim površinama. Prikladna i za izvođenje manjih popravaka. **Brza, čista i jednostavna uporaba budući da je dobavljiva u bocu koju jednostavno možete protresti.**



S 10 spona za estrih, dodatne spona za estrih na stranici 126



- za unutarnje i vanjske podne površine
- **brza, čista i jednostavna uporaba**
- **obrada bez uporabe miješalica**
- bez otapala
- **odlično prodiranje u podlogu**
- iznimno brzostvrdnjavajuće
- vrijeme obrade reaktivnih materijala: 10 – 12 minuta
- mogućnost prerade: otprilike nakon 45 minuta
- **bez mirisa**
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
298654	Kartonska kutija od 1800 ml (3 kombinirana pakiranja A + B po 600 ml)	1 kartonska kutija (3 x 600 ml)	188 kg 66 kart. kutija

Soprodur®

Soprodur®

Emulzije za mikrošupljine



Jednokomponentni, mineralni fini cement s posebnim dodacima. **Za naknadno punjenje šupljina** na zidnim ili podnim površinama, ispod pločica i obloga od fine keramike te podova od prirodnog kamena i keramičkih obloga položenih postupkom debeloslojnog polaganja koji nisu osjetljivi na bojanje. Za naknadno učvršćivanje poroznog morta za polaganje obloga. Nanošenje tehnikom impregniranja, brizganja ili injektiranja.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **jednostavna i brza sanacija šupljina**
- prodire u najmanje pukotine i šupljine
- očuvanje postojećeg izgleda obloga
- **za naknadno učvršćivanje šupljih obloga od pločica**
- vrijeme obrade: otprilike 60 minuta
- bez eksplozivnog materijala, bez odstranjivanja otpadnog materijala
- **bez stvaranja praha i nastajanja nečistoća za vrijeme obavljanja sanacijskih radova**
- **za miješanje i obradu obratite pozornost na odgovarajući alat u poglavlju „Alat za polaganje pločica“.**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
298300	Kanta (12 x 0,5 kg vreća) 6 kg (s mjernom posudom)	6 kg	312 kg

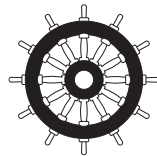


4. Prethodna obrada · Nanošenje temeljnog premaza · Poboljšavanje

HPS 673



Vezeni temeljni premaz HaftPrimer S



Specijalni temeljni premaz, svjetlosive boje, s primjesom kvarcnog pijeska i bez otapala na bazi polimerke disperzije za izradu veznih slojeva na gustim, **glatkim i neupijajućim podlogama** za naknadno izravnavanje i polaganje obloga. Posebno prikladan za polaganje **na postojeće keramičke obloge**. Kao vezivni sloj na drvu i estri-sima od lijevanog asfalta te na starim, čvrsto prijanjajućim ostacima ljepila i lakova te oblogama od umjetne mase.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **visoka izdašnost**
- vrijeme sušenja: 1 – 2 sata
- prikladan za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem
- **bez vode i otapala**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
239674	Kanta 10 kg	10 kg	640 kg	otprilike 150 g/m ²
239673	Kanta 5 kg	5 kg	400 kg	
239675	Limenka 1 kg (10 kom. u kartonskoj kutiji)	10 kg	270 kg	



HE 449



Vezivna emulzija

Disperzija na bazi umjetne mase kao vezivni sloj za mineralne žbuke i mase za izravnavanje, (npr. Sopro FS 15⁺ plus). Za obradu „**svježe na svježe**“. Za **poboljšavanje mortova, estriha i masa za brtvljenje**.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- jednostavna obrada
- **snažno prijanjanje**
- sprječava nastanak mjehurića u masi za izravnavanje

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
239450	Kanistar 10 kg	10 kg	600 kg	100 - 200 g/m ² Kao prednamaz (u razrijeđenom obliku)
239449	Kanistar 5 kg	5 kg	450 kg	
239451	Kanistar 1 kg (10 komada u kartonu)	10 kg	500 kg	



4. Prethodna obrada · Nanošenje temeljnog premaza · Poboljšavanje

GD 749



Temeljni premaz



Visokokonzentriran, brzosušeci temeljni premaz na bazi umjetne smole bez otapala za snažno i različito upijajuće podloge. Pogodan za prethodnu obradu cementnih estriha, estriha na bazi kalcijevog sulfata i suhih estriha, gips-kartonskih i gips-vlakanastih ploča, vapneno-cementnih i gipsanih žbuka. Za naknadno nanošenje mineralnih ljepila, masa za izravnavanje i masa za brtvljenje na spojevima. Ovisno o načinu uporabe **rijeti se s vodom**. Na gipsom vezanim podlogama upotrijebite ga nerazrijeđenog.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- prikladan za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem
- **spremno za polaganje: nakon otprilike 10 minuta pri + 23 °C**, na gipsanim podlogama i podlogama na bazi kalcijevog sulfata nakon otprilike 12 sati.
- bez otapala

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
239754	Spremnik od 1.000 kg*	1.000 kg	1.000 kg	otprilike 0,1 - 0,2 kg/m ² u nerazrijeđenom obliku
239753	Spremnik 200 kg	200 kg	200 kg	
239752	Kanistar 25 kg	25 kg	600 kg	
239751	Kanistar 10 kg	10 kg	600 kg	
239749	Kanistar 5 kg	5 kg	450 kg	
239750	Kanistar 1 kg (10 komada u kartonu)	10 kg	500 kg	

*Kontejner ostaje kod kupca



Obrada temeljnim premazom

EPG 1522



Temeljni premaz na bazi epoksidne smole



Dvokomponentna, nepigmentirana epoksidna tekuća smola s niskim emisijama. Kao temeljni premaz za učvršćivanje pješćanih i mineralnih podloga te kao vezivni sloj na glatkim površinama npr. metalu, lijevanom asfaltu i starim premazima. Kao temeljni premaz **na estrisima na bazi kalcijevog sulfata prilikom polaganja pločica velikog formata**. Svježi sloj temeljnog premaza ovisno o naknadnom sloju posipajte s Sopro finim ili grubim kvarcnim pijeskom. **Za zatvaranje pora i brtvljenje** cementnih podloga od kapilarne vlage, za brtvljenje pukotina i fugi kod oluka i podnih odvoda, za izradu kapilarnih brtvljenja. **Otporan na vodu, morsku vodu i otpadne vode** te otporan na lužine, razrijeđene kiseline, otopine soli, mineralna ulja, maziva i goriva. Kao brtvljenje od kapilarne vlage na vlažnim, cementnim podlogama za brzo polaganje parketa, obloga od umjetne mase i drugih obloga.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- vrijeme obrade: otprilike 40 minuta
- pogodan za polaganje: nakon otprilike 24 sata
- kao temeljni premaz podloga za naknadno brtvljenje pomoću Sopro poliuretanske mase za brtvljenje površina PU-FlächenDicht 1570/1571
- za izradu morta za brtvljenje za sprečavanje prodora kapilarne vlage
- kao vezivni sloj na kritičnim podlogama za ugradnju estriha, izravnavanje i polaganje pločica i Sopro mort na bazi epoksidne smole
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289520	Kanta 10 kg	10 kg	280 kg	otprilike 0,3 - 0,5 kg/m ²
289525	Kanta 4 kg	4 kg	168 kg	



Proizvoda nema na zalih, dostupan je samo putem narudžbe s rokom isporuke.



Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.

4. Prethodna obrada · Nanošenje temeljnog premaza · Poboljšavanje

MGR 637



Temeljni premaz



Brzosušeći, jednokomponentni temeljni premaz na bazi epoksidne smole bez otapala. Posebno prikladan za estrihe na bazi kalcijevog sulfata pri **polaganju fine keramike velikog formata**, kao i za učvršćivanje svih upijajućih i neupijajućih podloga. Za nanošenje temeljnog premaza prikladan je Sopro valjak s kratkom dlakom. Svježe naneseni temeljni premaz možete naknadno posipati grubim kvarcnim pijeskom Sopro QS 511 ili nanošenjem premaza uz vezivni sloj SoproHaftPrimer S.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **posebno pogodan za estrihe na bazi kalcijevog sulfata u kombinaciji s finom keramikom velikog formata**
- prikladan za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem
- **gotov proizvod**
- spremno za polaganje: nakon 30 – 40 minuta
- **bez vode i otapala**
- samo za profesionalne korisnike!



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289637	Kanistar 10 kg	10 kg	450 kg	otprilike 175 g/m ²

MEG 1567



megaFlex disperzija

Fleksibilna disperzija za proizvodnju fleksibilnog ljepila S2 megaFlex sustava. Ona služi kao B komponenta za: MEG 665, MEG 666 srebrni i MEG 667 srebrni.

Primjenjiva i kao dodatak drugim Sopro tankoslojnim i sredneslojnim mortovima za poboljšanje prijanjanja i plastičnosti. Poboľšana vlačna i smična čvrstoća morta, poboljšano prijanjanje s podlogom, pouzdanije polaganje pločica i obloga velikog formata, posebno pri polaganju obloga od fine keramike i pri polaganju fine keramike na površinama s podnim grijanjem. Omogućuje prethodnu pripremu podloge i polaganje obloga na betonu starom minimalno 3 mjeseca, lakom betonu, porobetonu i zidanim površinama.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **B komponenta za sva tri megaFlex S2 sustava**
- bez otapala
- dodavanje megaFlex disperzije omogućuje znatno veću plastičnost i prijanjanje na tankoslojnim i sredneslojnim cementnim mortovima.

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230674	Kanistar 8,5 kg	8,5 kg	510 kg	Vidi tablicu potrošnje na stranici 23



HSF 748

Vezivni premaz Flex



Jednokomponentna, **vezivna i kontaktna masa za brizganje s trasom i dodatkom umjetnih tvari** za polaganje keramičkih pločica i ploča, betonskih ploča, ploča od prirodnog kamena te opločnika.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **sigurno prijanjanje prilikom polaganja obloga**
- kao vezivni sloj uz uporabu mineralnih, cementnih mortova za čvrste podloge na mineralnim, cementnim podlogama
- kao vezivni sloj na mineralnim, cementnim vezivnim estrisima
- kao vezivni sloj u kombinaciji sa Sopro drenažnim mortom i mineralnim, cementnim, drenažnim estrisima pripremljenim na gradilištu
- kao vezivni sloj za Sopro cementni mort s trasom
- pogodan i za podno grijanje
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	PE	PG	Potrošnja
289748	25 kg	1.000 kg	1,0 - 1,5 kg/m ² nanošenje suhe mješavine 1,5 - 2,0 kg/m ² nanošenje brizganjem

Tablice uporabe prednamaza i temeljnih premaza



	Vezivni sloj Sopro HPS 673 HaftPrimer S	Sopro HE 449 Vezivna emulzija ¹⁾	Temeljni premaz Sopro GD 749	Sopro EPG 1522 Temeljni premaz na bazi epoksidne smole (posut pijeskom)	Temeljni premaz Sopro MGR 637 (posut pijeskom)
Općenito					
Ljepila za pločice	●		●	●	●
Mase za izravnavanje	●	●	●	●	●
EMICODE	EC1 ^{PLUS}		EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Podloge					
Cementni estriži		● ³⁾	●	●	●
Estriži na bazi kalcijevog sulfata			● ²⁾	●	●
Estriži od lijevanog asfalta	●			●	
Žbuke, P II – P III		● ³⁾	●	●	●
Gipsane i anhidritne žbuke, P IV – P V			●	●	●
Upijajući beton		● ³⁾	●	●	●
Neupijajući beton	●	●		●	●
Stare keramičke obloge	●	●		●	●
Teraco obloge	●	●		●	●
Obloge od prirodnog kamena i betona	●	●		●	●
Ploče za suhogradnju			●	●	●
Drvene podloge	●			●	●
Čvrsti ostaci ljepila	●			●	●
Čvrsti betonski lakovi	●	●		●	●
Metal	● ²⁾			●	

¹⁾ Za prethodnu obradu podloge postupkom „svježe-na-svježe“ (nakon kratkog vremena prozračivanja od 10 – 15 minuta maksimalno 30 minuta) Sopro masa za izravnavanje osim Sopro samorazlijevujuće hibridne mase za izravnavanje. Sopro emulzija za prijanjanje ne smije više biti u tekućem stanju, već osušeni filmovi moraju se odstraniti. Ostale podatke pogledajte u tehničkom listu proizvoda Sopro emulzija za prijanjanje.

²⁾ Pridržavajte se tehničkog lista proizvoda.

³⁾ Moguće primijeniti i razrijeđeno.

FDf 525/527



Fleksibilna masa za brtvljenje



Standardna boja FDF 525



Kontrastna boja FDF 527

Iznimno elastična, jednokomponentna, tekuća fleksibilna masa za brtvljenje i premoščivanje pukotina, bez otapala. Za brtvljenje spojeva na zidnim i podnim površinama obloženim pločicama i pločama u prostorima opterećenima vlagom, npr. u kupaonicama, tuševima, toaletima ili sanitarnim čvorovima.

Posebno prikladna za brtvljenje spojeva za razrede opterećenja vlagom do W3 sukladno standardu ÖNORM B 3407.

- za unutarnje, zidne i podne površine
- dostupna u kontrastnim bojama (u sivoj i svjetlosivoj boji)
- gotov proizvod
- brzosušeća
- prikladna za uporabu na površinama s podnim grijanjem
- nanošenje valjkom, gladilicom, kistom i brizganjem
- za premoščivanje pukotina
- bez otapala

Br. art.		Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230394	FDf 525 siva	Kanta 20 kg	20 kg	600 kg	otprilike 0,6 kg/m ² po sloju
230393	FDf 525 siva	Kanta 15 kg	15 kg	600 kg	
230392	FDf 525 siva	Kanta 5 kg	5 kg	400 kg	
231394	FDf 527 svjetlosiva	Kanta 20 kg	20 kg	600 kg	



KM 027



Kontrastno sredstvo



FDf 525 ili PU-FD 1570/1571 s kontrastnim sredstvom KM 027



FDf 527 s kontrastnim sredstvom KM 027

Dodatno tekuće sredstvo za bojanje Sopro fleksibilne mase za brtvljenje ili Sopro poliuretanske mase za brtvljenje u kontrastnoj boji prije nanošenja drugog brtvenog sloja. Za bolje razlikovanje i kontrolu raznih slojeva brtvljenja.

- po 10 ml kontrastnog sredstva u štrcaljkama za jednostavno doziranje
- za izradu kontrastne boje u upotrebi s fleksibilnom masom za brtvljenje ili poliuretanskom masom za brtvljenje
- ispitano u sistemu s masom za brtvljenje površina FDf 525/527
- ispitano u sistemu s poliuretanskom masom za brtvljenje površina PU-FD 1570/1571
- moguće jednostavno sjedinjavanje bez tehničkih pomoćnih sredstava
- 1 ml kontrastnog sredstva na 1 kg mase za brtvljenje

Br. art.	Način isporuke	PE	Potrošnja
230527	Kartonska kutija (6 štrcaljki po 10 ml)	1 kom.	1 ml / 1 kg FDf 525 ili FDf 527

Proizvoda nema na zalih, dostupan je samo putem narudžbe s rokom isporuke.



Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.

5. Brtvljenje

ADS 630



Komplet za brtvljenje



Cjeloviti, sustavno ispitani **komplet za brtvljenje** sa svim potrebnim, međusobno usklađenim proizvodima za proizvodnju vodonepropusnih brtvenih sustava ispod pločica i ploča, **posebno pogodan za uporabu u tuševima i kupaonicama.**

- **gotovi proizvodi**
- ekonomično sustavno rješenje
- jednostavna obrada
- međusobno usklađene sustavne komponente
- posebno pogodan za uporabu u tuševima i kupaonicama
- uključujući detaljne napomene za obradu

● **komplet se sastoji od:**

1 l temeljnog premaza Sopro, 5 kg fleksibilne mase za brtvljenje Sopro, 5 m trake za brtvljenje Sopro (širine 120 mm), 2 manšete za brtvljenje Sopro Wand Flex, 1 univerzalnog valjka za nanošenje temeljnog premaza i brtvljenje



Br. art.	Način isporuke	PE	PG
230630	Kanta	1 komplet	otprilike 240 kg (30 kanti)

DSF 523



Masa za brtvljenje Flex 1-K



Jednokomponentna, fleksibilna, masa za brtvljenje (MDS), za vodonepropusno brtvljenje kontakata i pukotina. Za brtvljenje kontakata na balkonima i terasama, u tuševima, praonicama i sanitarijama za daljnje polaganje pločica. **Prikladan za brtvljenje spojeva do razreda opterećenja vlagom W6¹⁾ sukladno standardu ÖNORM B 3407.**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- vrijeme obrade: otprilike 2 sata
- paropropusna
- nanošenje valjkom, gladilicom, kistom i brizganjem
- vrijeme sušenja: otprilike 4 sata po sloju
- pogodna i za spremnike za industrijsku vodu
- s niskim udjelom kroma sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

¹⁾ Ograničeno upotrebljiva u razredu W5 pri povećanom kemijskom opterećenju (npr. industrijske kuhinje)



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
231523	Vreća 20 kg	20 kg	480 kg	otprilike 1,4 kg/m ²
230524	Vreća 10 kg	10 kg	700 kg	po mm debljine sloja



DSF[®] RS 623

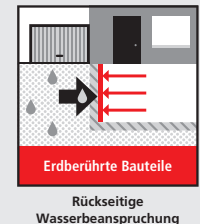
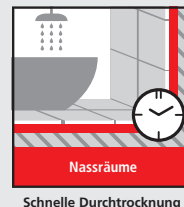


Masa za brtvljenje na bazi reaktivnih smola Flex RS



Reaktivna, opteretiva, jednokomponentna mineralna masa za brtvljenje (MDS) za fleksibilno brtvljenje spojeva i pukotina. Prikladna za brtvljenje u tuševima, umivaonicama, sanitarijama, u bazenima, na balkonima i terasama. **Za lijepljenje i pričvršćivanje trake za brtvljenje Sopro AEB[®] na svim uobičajenim podlogama, a također i za vodootporna lijepljenje spojeva na području prekrivanja između Sopro traka za brtvljenje, brtvenih manšeta i drugih elementa za brtvljenje.** Prikladna za brtvljenje spojeva do razreda opterećenja vlagom W6¹⁾ sukladno standardu ÖNORM B 3407.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **sušenje na osnovi kemijske reakcije među trakama i drugim elementima za brtvljenje**
- **opteretiva, iznimno kremasta svojstva obrade**
- **dugo vrijeme obrade (otprilike 40 minuta)**
- **brzосуšeća (2 – 3 sata po sloju)**
- **iznimno niska potrošnja, iznimno neskupljajuće**
- prikladna za lijepljenje trake za brtvljenje Sopro AEB[®]
- prikladna za lijepljenje Sopro traka za brtvljenje i drugih elementa za brtvljenje
- ispitana fleksibilnost naspram hladnoće do – 5 °C
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



¹⁾ Ograničeno upotrebljiva u razredu W5 pri povećanom kemijskom opterećenju (npr. industrijske kuhinje)



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
231625	Vreća 20 kg	20 kg	480 kg	otprilike 1,3 kg/m ²
230626	Vreća 10 kg	10 kg	700 kg	po mm debljine suhog sloja

DSF[®] 423



Dvokomponentna masa za brtvljenje Flex 2-K



Dvokomponentna, fleksibilna, cementna masa za brtvljenje (MDS), ojačana vlaknima. Prikladna za brtvljenje spojeva na balkonima, terasama, u tuševima, umivaonicama, sanitarijama i bazenima. Za brtvljenje starih, čvrstih, nosivih obloga od pločica na balkonima i terasama (po postupku pločica na pločicu). Za **unutarnji premaz spremnika za industrijske vode.** Prikladna za brtvljenje spojeva do razreda opterećenja vlagom W6¹⁾ sukladno standardu ÖNORM B 3407.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **otporna na kišu već nakon 2 – 2,5 sata**
- **ojačana vlaknima**
- paropropusna
- nanošenje valjkom, gladilicom, kistom i brizganjem
- **ispitana fleksibilnost naspram hladnoće do – 20 °C**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

¹⁾ Ograničeno upotrebljiva u razredu W5 pri povećanom kemijskom opterećenju (npr. industrijske kuhinje)



Br. art.		Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230586	Komponenta A	Vreća 24 kg	24 kg	960 kg	otprilike 2,0 kg/m ²
230587	Komponenta B	Kanistar 8 kg	8 kg	480 kg	po mm debljine sloja
	Komp. A+B	Vreća + kanistar 32 kg	32 kg		

5. Brtvljenje

TDS 823



Kombinirano pakiranje



Pojedinačno pakiranje

Dvokomponentna turbo-masa za brtvljenje 2-K



Brzvezujuća dvokomponentna mineralna cementna veoma izdašna masa (MDS) za fleksibilno brtvljenje kontakata i pukotina. Pogodna za uporabu u prostorima opterećenima vlagom, na balkonima i terasama te u bazenima. Za brtvljenje zgrada i kao unutarnji premaz spremnika za industrijsku vodu. Iznimno niska potrošnja. Jednostavna, kremasta obrada. Prikladna za brtvljenje spojeva do razreda opterećenja vlagom W6¹⁾ sukladno standardu ÖNORM B 3407.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **brzvezujuća (otprilike 2 sata po sloju)**
- **već nakon približno 2 sata otporna na kišu**
- **već nakon 6 sati otporna na prodor vode pod tlakom do 3 bara**
- **premošćivanje pukotina već nakon 6 sati**
- **iznimno niska potrošnja**
- **prikladna za uporabu i u hladno godišnje doba**
- visokofleksibilna
- paropropusna
- nanošenje valjkom, gladilicom, kistom i brizganjem
- **ispitana fleksibilnost naspram hladnoće do -20 °C**
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



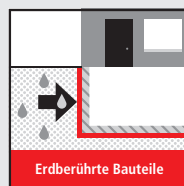
Schnelle Durchtrocknung



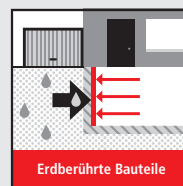
Kälteflexibilität bis -20°C



Probebefüllung bereits nach 2 Tagen



Erdberührte Bauteile



Rückseitige Wasserbeanspruchung



Reaktive Durchtrocknung

¹⁾ Ograničeno upotrebljiva u razredu W5 pri povećanom kemijskom opterećenju (npr. industrijske kuhinje).



Br. art.		Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230823	Komponenta A	Vreća 10 kg	10 kg	600 kg	otprilike 1,6 kg/m ² po mm debljine sloja
230824	Komponenta B	Kanistar 10 kg	10 kg	600 kg	
	Komp. A+B	Vreća + kanistar 20 kg			
230825	Komponenta A	Vreća 4,5 kg	4,5 kg	900 kg	
230826	Komponenta B	Kanistar 4,5 kg	4,5 kg	405 kg	
	Komp. A+B	Vreća + kanistar 9 kg			
230827	Kombinirano pakiranje	Kombinirano pakiranje 20 kg	20 kg	360 kg	



DB 438



Traka za brtvljenje

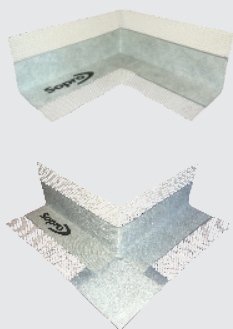
širine 120 mm



Sustavno ispitana, vrlo elastična traka za brtvljenje, kaširana tkaninom. Za pouzdano, fleksibilno i vodonepropusno brtvljenje priključnih i dilatacijskih fuga. Zbog fleksibilnog unutarnjeg dijela trake za brtvljenje ugradnja je jednostavnija.

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
299456	Rola 50 m	50 m	120 rola
299457	Rola 10 m	10 m	392 rola

DE 014/015



DE 014

140 x 120 mm
Unutarnji kutni element za brtvljenje

DE 015

140 x 120 mm
Vanjski kutni element za brtvljenje



Sistemski ispitani, prethodno oblikovani kutni elementi od Sopro trake za brtvljenje. Za pouzdano, fleksibilno i vodonepropusno premošćivanje priključnih i dilatacijskih fuga u unutarnjim i vanjskim kutovima. Polazu se uz istovremenu uporabu Sopro trake za brtvljenje.

Br. art.		Način isporuke	PE
298137	DE 014 unutarnji	Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.
298138	DE 015 vanjski	Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.

DWF 089



Fleksibilna zidna manšeta za brtvljenje



Fleksibilna zidna manšeta za brtvljenje otvora za cijevi 1/2" ispod pločica i ploča pri izradi vodonepropusnih brtvenih sustava. Otporna na alkale. **Optimalno prljanje** sa Sopro sustavima za brtvljenje. **S fleksibilnim unutarnjim dijelom.**

Dimenzije: otprilike 120 x 120 mm

- s fleksibilnim unutarnjim dijelom
- za unutarnje i vanjske površine

Br. art.	Način isporuke	PE
298120	Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.

DMB 091



Podna manšeta za brtvljenje

Sustavno ispitana manšeta za pouzdano brtvljenje podnih odvoda ispod pločica i ploča pri izradi vodonepropusnih sustava. **Optimalno prljanje** sa Sopro sustavima za brtvljenje.

Dimenzije: 300 x 300 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
298136	Komad (10 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.



Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.

5. Brtvljenje

FDB 524



Samoljepljiva

Fleksibilna traka za brtvljenje

širine 100 mm



Samoljepljiva traka za brtvljenje kaširana tkaninom od butil-kaučuk mase za fleksibilno i vodonepropusno premošćivanje priključnih i dilatacijskih fuga u kombinaciji sa sustavom za brtvljenje i poliuretanskom sustavom mase za brtvljenje Sopro, na primjer u industrijskim kuhinjama.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **optimalno prijanjanje**
- **vodonepropusna**
- **samoljepljiva**

Br. art.	Način isporuke	PE	Potrošnja
298524	Rola (širine 100 mm) 30 m	30 m	otprilike 1,1 m/m

SB 113



širine 30 mm

Fleksibilna rubna traka



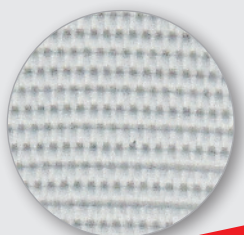
Zaštitna, fleksibilna rubna traka od nerđajućeg čelika V4A. Za trajnu i pouzdanu zaštitu priključnih i dilatacijskih fuga u brtvljenju spojeva pri odstranjivanju i obnavljanju silikonskih fuga.

- unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **zaštita brtve**
- **od nehrđajućeg plemenitog čelika: V4A**
- otporna na kiseline i kloriranu vodu
- **fleksibilna**
- upraktičnom kartonskom pakiranju
- **pogodna za uporabu na svim vrstama brtvljenja**
- **širina petlji: 1,1 x 1,1 mm**

Br. art.	Način isporuke	PE	Potrošnja
298147	Rola (širine 30 mm) 10 m	10 m	otprilike 1,05 m/m
298141	Rola (širine 30 mm) 20 m	20 m	

SBG 1187

NOVO



Samoljepljiva

Fleksibilna rubna traka kaširana tkaninom

Zaštitna, samoljepljiva rubna traka kaširana tkaninom od poliamida i polietilena. Za trajnu i pouzdanu zaštitu brtvljenja spojeva na području priključnih i dilatacijskih fuga pri odstranjivanju i obnavljanju silikonskih fuga.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- zaštita brtve
- otporna na kiseline i kloriranu vodu
- fleksibilni
- **pogodna za uporabu na svim vrstama brtvljenja**



Schutz der Abdichtung Wand/Boden

Zaštitna zona u slučaju saniranja pri pravilnom položaju pločica radi zaštite presjeka



Schutz der Abdichtung Bewegungsfugen

Zaštitna zona u slučaju saniranja pri pravilnom položaju pločica radi zaštite presjeka



Schutz der Abdichtung Eckbereich

Zaštitna zona (zaštita presjeka savijena u sredini) pri tačnom kašnoinom položaju dilatacijske fuge



Schutz der Abdichtung WannenDicht-System

Zaštitna zona u slučaju saniranja pri uklanjanju silikonske fuge na rubu kade



Kein Schutz der Abdichtung!

Pogrešan položaj pločica za zaštitni presjek



Kein Schutz der Abdichtung!

Pogrešan položaj pločica za zaštitni presjek

Br. art.	Način isporuke	PE	Potrošnja
298146	Rola (širine 50 mm) 25 m	25 m	otprilike 1,05 m/m

PU-FD



S vrlo niskim emisijama
i bez mirisa



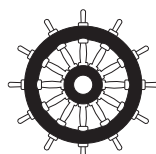
Poliuretanska masa za brtvljenje

PU-FD 1570

Zidne površine

PU-FD 1571

Podne površine



Dvokomponentna poliuretanska tekuća smola s niskim emisijama i bez otapala za brtvljenje spojeva ispod keramičkih obloga na svim jako opterećenim područjima. Za primjene na visoko opterećenima površinama, npr. u bazenima, industrijskim kuhinjama, na profesionalnim i industrijskim površinama, na balkonima i terasama.

Posebno prikladna za brtvljenje spojeva za razrede opterećenja vlagom do W5 sukladno standardu ÖNORM B 3407 pri povećanom kemijskom opterećenju (vidi tablicu postojano-sti).

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- vrlo niske emisije
- kao kompaktna konzistencija na zidnim površinama
- kao samorazlijevajuća konzistencija na podnim površinama
- otporna na vodu, otpadne vode i morsku vodu
- otporna na razrijeđene kiseline i lužine
- otporna na slane otopine, kloriranu, vapnenu i termalnu vodu
- kad je suha u potpunosti opteretiva pri temperaturi do +70 °C, kad je mokra do +40 °C
- vrlo dobro prijanjanje
- bez otapala
- samo za profesionalne korisnike!



srebrosiva 17

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289572	A + B - Podna 1571  Kanta (kombinirano pakiranje) 30 kg	30 kg	360 kg	otprilike 1,6 - 2,0 kg/m ²
289568	A + B - Podna 1571 Kanta (kombinirano pakiranje) 10 kg	10 kg	240 kg	
289569	A + B - zidovi 1570 Kanta (kombinirano pakiranje) 6 kg	6 kg	270 kg	

KM 027



Kontrastno sredstvo




FDF 525 ili PU-FD 1570/1571 s kontrastnim sredstvom KM 027



FDF 527 s FDF-KM 027

Dodatno tekuće sredstvo za bojanje Sopro fleksibilne mase za brtvljenje ili Sopro poliuretanske mase za brtvljenje u kontrastnoj boji prije nanošenja drugog brtvenog sloja. Za bolje razlikovanje i kontrolu raznih slojeva brtvljenja.

- po 10 ml kontrastnog sredstva u štrcaljkama za jednostavno doziranje
- za izradu kontrastne boje u upotrebi s fleksibilnom masom za brtvljenje ili poliuretanskom masom za brtvljenje
- ispitano u sistemu s masom za brtvljenje površina FDF 525/527
- ispitano u sistemu s poliuretanskom masom za brtvljenje površina PU-FD 1570/1571
- moguće jednostavno sjedinjavanje bez tehničkih pomoćnih sredstava
- 1 ml kontrastnog sredstva na 1 kg mase za brtvljenje

Br. art.	Način isporuke	PE	Potrošnja
230527	Kartonska kutija (6 štrcaljki po 10 ml) 	1 kom.	1 ml /1 kg FDF 525 ili FDF 527



5. Brtvljenje

QS 511



Grubi kvarcni pijesak
(0,4 - 0,8 mm)

Za **pripremu masa za izravnavanje** i za **posipavanje temeljnih premaza i ostalih premaza i slojeva na bazi reakcijske odnosno epoksidne smole**. Za **izradu kapilarnih fuga** pri gradnji bazena te za pripremu mortu na bazi epoksidne smole.

- **grubi kvarcni pijesak**
- **sušeno u vatri**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230511	Plastična vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 1,1 kg/m ²

QS 507



Fini kvarcni pijesak
(0,1 – 0,3 mm)

Za **posipavanje Sopro temeljnog premaza na bazi epoksidne smole** pri naknadnom nanošenju poliuretanske mase za brtvljenje Sopro PU-FD na zidne ili podne površine.

- **fini kvarcni pijesak**
- **sušeno u vatri**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230507	Plastična vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 0,7 – 0,8 kg/m ²

KQS 607



Kristalni kvarcni pijesak
(0,06 – 0,2 mm)

Za izradu **kapilarnih fuga pri gradnji bazena** te za pripremu **mortu na bazi epoksidne smole**.

- **kristalni kvarcni pijesak**
- **sušeno u vatri**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
230371	Plastična vreća 25 kg	25 kg	1050 kg

Ugradnja tuš-kade bez barijere uz sustav za brtvljenje kade Sopro Wannendicht

Sopro traka za brtvljenje kade
Sopro kutni element za brtvljenje kade
Sopro multifunkcijski kutni element za brtvljenje kade
2 x Sopro multifunkcijski kutni element za brtvljenje kade
WDB 811

Sa samoljepljivim trakama
Traka za brtvljenje kade

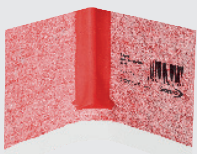
Fleksibilna, samoljepljiva traka za brtvljenje za kade, obostrano kaširana posebnom tkaninom, od kvalitetnog polipropilena. Za izradu vodootpornog spoja kade i tuš-kade sa susjednim brtvljenjem površina. Sa Sopro sustavom za brtvljenje kade moguće je jednostavno ugraditi mnogo zahtjevnih kupaoničkih elemenata, kao npr. bezrazinske odnosno podne tuš-kade i kade.

- gotov proizvod, jednostavna i brza obrada
- **sa samoljepljivom trakom bez butila**
- vodootporna ugradnja kade ili tuš-kade na postojeće brtvljenje površina
- tankoslojna ugradnja
- otporna na alkale
- otporna na starenje i raspadanje

Br. art.	Način isporuke	PE
289811	Rola (širine 120 mm)	25 m
289881		5 m

5. Brtvljenje

WDE 812



Sa samoljepljivim trakama



Kutni element za brtvljenje za kade

Fleksibilan, samoljepljivi, kutni element za kade, obostrano kaširan posebnom tkaninom od visokokvalitetnog polipropilena. Unutarnji kutni element s fleksibilnim unutarnjim dijelom. **Za izradu vodootpornog spoja kade i tuš-kade sa susjednim brtvljenjem površina.** Sa Sopro sustavom za brtvljenje kade moguće je jednostavno ugraditi mnogo zahtjevnih kupaoničkih elemenata, kao npr. bezrazinske odnosno podne tuš-kade i kade.

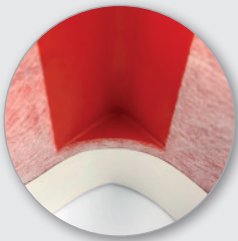
- gotov proizvod, jednostavna i brza obrada
- **sa samoljepljivom trakom bez butila**
- prikladno za sve uobičajene promjere kada
- **unutarnji kutni element s fleksibilnim unutarnjim dijelom**
- otporna na alkale
- kompatibilan sa silikonom i akrilom, otporan na starenje i raspadanje

Br. art.	Način isporuke	PE
289812	Komad	1 kom.

WDM 813



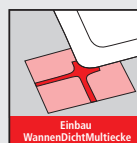
Sa samoljepljivim trakama



Multifunkcijski kutni element za brtvljenje kade

Fleksibilan, samoljepljiv multifunkcionalni kutni element za brtvljenje za kade, obostrano kaširan posebnom tkaninom, od kvalitetnog polipropilena. S fleksibilnim unutarnjim dijelom. **Za izradu vodootpornog spoja kade i tuš-kade sa susjednim brtvljenjem površina.** Sa Sopro sustavom za brtvljenje kade moguće je jednostavno ugraditi mnogo zahtjevnih kupaoničkih elemenata, kao npr. bezrazinske odnosno podne tuš-kade i kade.

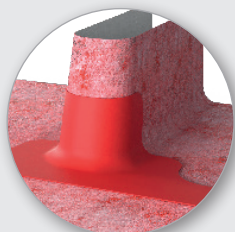
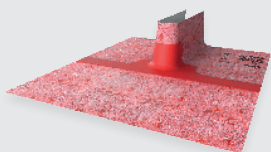
- gotov proizvod, jednostavna i brza obrada
- **sa samoljepljivom trakom bez butila**
- prikladno za sve uobičajene promjere kada
- **multifunkcionalni lijevni dio s fleksibilnim unutarnjim dijelom**
- otporan na alkale
- kompatibilan sa silikonom i akrilom, otporan na starenje i raspadanje



Br. art.	Način isporuke	PE
289813	Komad	1 kom.

WDE 4D 1171

NOVO

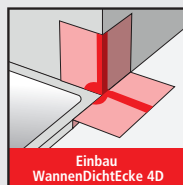


Sa samoljepljivim trakama

Kutni element za kade 4D

Višedimenzionalni, fleksibilan, samoljepiv kutni element za kade obostrano kaširan posebnom tkaninom od visokokvalitetnog polipropilena. Za izradu vodootpornog spoja kade i tuš-kade sa susjednim brtvljenjem površina.

- s fleksibilnim unutarnjim dijelom, prikladnim za sve uobičajene promjere kada
- posebno namijenjeno za situacije ugradnje „kada i zid u jednoj ravlini“
- sa samoljepljivim trakama bez butila
- u kombinaciji s drugim Sopro komponentama sustava za brtvljenje kade
- otporan na alkale
- posebno tankoslojna ugradnja
- gotov proizvod, jednostavna i brza obrada
- nije nužno brtvljenje iza ili ispod tuš-kade ili kade

Einbau
WannenDichtEcke 4DBodengleiche Duschwanne
und Wand in einer Flucht

Br. art.	Način isporuke	PE
289816	Komad	1 kom.
289817	Komad (10 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.

WDS 814

Zvučnoizolacijska traka za kade

širine 30 mm



Samoljepljiva

Samoljepljiva, zvučnoizolacijska traka za kade i tuš-kade za sprečavanje prijenosa zvuka. Kao zvučna izolacija i za sprečavanje nastanka zvučnih mostova između rubova kada i susjednih građevinskih elemenata. Zvučnoizolacijska traka postavlja se na prethodno ugrađenu traku za brtvljenje kao dodatna zvučna izolacija.

- smanjenje razine buke
- jednostavna ugradnja zbog samoljepljive poledine
- izrađena od mekog, fleksibilnog materijala
- debljina: 3 mm
- u kombinaciji s drugim Sopro komponentama sustava za brtvljenje kade
- širina: 30 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
289814	rola u kartonskoj kutiji	5 m
289815	kartonska kutija (10 rola po 5 m)	50 m

5. Brtvljenje

RMK 818



Racofix® montažno ljepilo

Univerzalno ljepilo



Jednokomponentno, gotovo, univerzalno ljepilo na bazi polimera. Pogodno za vodootporno lijepljenje spojeva na području prekrivanja Sopro traka za brtvljenje kao i za vodonepropusno lijepljenje spojeva na području prekrivanja između Sopro traka za brtvljenje, brtvnenih manšeta i drugih elementa za brtvljenje. Za lijepljenje različitih materijala, za univerzalnu montažu i za zatvaranje otvora za cijevi tijekom izvođenja instalacijskih radova.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- za vodootporno lijepljenje spojeva i
- prekrivanje Sopro brtvnenih tepiha, traka za brtvljenje i drugih lijevanih dijelova
- za lijepljenje najrazličitijih materijala
- vodonepropusno/vodootporno
- vrlo otporno na starenje i vremenske utjecaje
- vrlo se dobro može prebojati

Br. art.	Način isporuke	PE	Potrošnja
230818	Patrona 310 ml (12 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	otprilike 1,4 kg/m ² po mm debljine sloja

DKS 862



Masa za brtvljenje i ljepilo MS

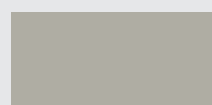


Elastična, jednokomponentna masa bez otapala na bazi neutralnog umreženja za brtvljenje i ljepilo na bazi polimera za punjenje pukotina i fuga različitih vrsta na cijelom području ugradnje. Zbog izvrsnog samoprianjanja vrlo pogodno i kao ljepilo za najrazličitije materijale. Za zatvaranje pukotina i punjenje fuga različitih vrsta u visokogradnji, na vrtovima i na vanjskim površinama. Za zidne i podne površine od betona, ukrasni kamen neosjetljiv na bojanje te površine pločnika od umjetnog kamena. Prikladno za lijepljenje najrazličitijih materijala i niveliranje naprezanja, kao npr. drvo, staklo, metal, emajl, keramičke pločice, prirodan i umjetni kamen, mnoge umjetne mase (npr. tvrdi PVC), lajsne i metalne tračnice. Za univerzalno zatvaranje pukotina i priključnih fuga, između ostalog pri instalacijskim radovima i na cijelom području renoviranja.

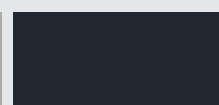
- za unutarnje i vanjske površine
- gotov proizvod
- lijepljenje, brtvljenje i popravak
- opteretiva
- visokoeleastična
- kapacitet vraćanja u prvobitno stanje cca 70 %
- vodootporna
- otporna na vremenske utjecaje, starenje i UV-zrake
- moguće bojati i ožbukati
- snažno prianjanje na brojnim građevinskim materijalima



bijela 10



siva 15

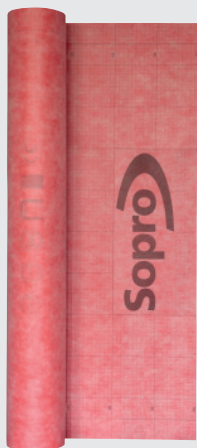


crna 90

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
238862	bijela	Patrona od 290 ml (12 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	cca 2,9 m fuga (10 x 10 mm) po patroni
238863	siva			
238864	crna			



AEB® 640



Sustavna komponenta

Sada i s praktičnom rasterizacijom od 1 cm

¹⁾ Ograničeno upotrebljiva u razredu W5 pri povećanom kemijskom opterećenju (npr. industrijske kuhinje)



AEB®

Traka za brtvljenje i razdvajanje



Tanka, vodonepropusna traka za brtvljenje, razdvajanje i premošćivanje pukotina, od visokokvalitetnog polipropilena, obostrano kaširana posebnom tkaninom.

Tkanina osigurava optimalno prijanjanje između trake za brtvljenje i trake za razdvajanje te cementnog ljepila za pločice. Posebno pogodna za pouzdano i fleksibilno **brtvljenje zidnih i podnih površina ispod keramičkih ploča i pločica te obloga od prirodnog materijala u kupaonicama, tuševima i mokrim područjima. Posebno prikladna za brzo izvođenje brtvljenja na gradilištima s kratkim rokovima za završetak radova i sanaciji. Prikladna za brtvljenje spojeva do razreda opterećenja vlagom W5¹⁾ sukladno standardu ÖNORM B 3407.**

- za unutarnje, zidne i podne površine
- **vodonepropusna i razdvajajuća**
- tankoslojna ugradnja: debljina 0,4 mm
- otporna na alkale i tenzide
- **fleksibilna i pogodna za brtvljenje pukotina**
- otporna na starenje i raspadanje
- **gotov proizvod**
- **nije potrebno provjeravanje debljine sloja**
- jednostavna i brza obrada
- otporna na mikroorganizme

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289640	Rola (širine 100 cm) 30 m	1 kom.	otprilike 267 kg (35 rola)	otprilike 1,05 m/m ²

AEB® plus 639



Sada i s praktičnom rasterizacijom od 1 cm

AEB® plus

Traka za brtvljenje i razdvajanje za vanjske površine



Fleksibilna, vodonepropusna traka za brtvljenje i razdvajanje, za premošćivanje pukotina i smanjenje naprezanja, izrađena od visokokvalitetnog polipropilena. Zbog obostranog kaširanja posebnom tkaninom, osigurava optimalno prijanjanje na cementno ljepilo za pločice. Posebno prikladna za pouzdano i **fleksibilno brtvljenje i razdvajanje na vanjskom području na balkonima i terasama** ispod keramičkih pločica i ploča te obloga od ukrasnog kamena.

Kod velikih promjena temperature omogućuje bolje niveliranje naprezanja. **S polaganjem keramičkih obloga ili obloga od prirodnog materijala može se započeti odmah, bez dužeg čekanja. Prikladna za brtvljenje spojeva za razrede opterećenja vlagom do W6 sukladno standardu ÖNORM B 3407.**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **protiv djelovanja vode, posebno za balkone i terase**
- vodonepropusna, otporna na alkale
- **za polaganje neupijajućih obloga (npr. fini granitogres) velikog formata na vanjskom području**
- **dobro razdvajanje i smanjivanje naprezanja na unutarnjim i vanjskim površinama**
- **fleksibilna i pogodna za brtvljenje pukotina**
- smanjeno odstupanje pri podnom grijanju
- **gotov proizvod, nije potrebno provjeravanje debljine sloja**
- debljina: otprilike 1,1 mm
- jednostavna i brza obrada
- otporna na mikroorganizme

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289639	Rola (širine 100 cm) 15 m	1 kom.	otprilike 232 kg (35 rola)	otprilike 1,05 m/m ²

5. Brtvljenje

AEB® 641



Sustavna komponenta

AEB® traka za brtvljenje

širine 120 mm



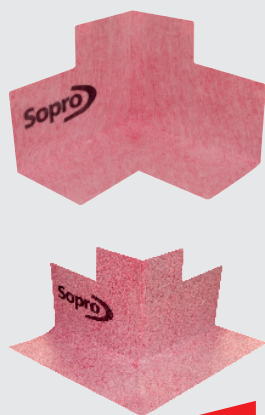
Traka za brtvljenje, obostrano kaširana specijalnom netkanom tkaninom, za pouzdano i vodonepropusno lijepljenje i brtvljenje spojeva i kontakata između Sopro traka za brtvljenje.

Za završno brtvljenje rubnih profila na balkonima i drugim građevinskim elementima.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- posebno prikladno za lijepljenje spojeva brtvenih tepiha AEB®

Br. art.	Način isporuke	PE
289641	Rola (širine 120 mm) 25 m	1 kom.

AEB® 642/643



Sustavna komponenta

AEB® 642

AEB® unutarnji kutni element za brtvljenje

AEB® 643

AEB® vanjski kutni element za brtvljenje



Prethodno oblikovani gotovi kutni elementi obostrano kaširani posebnom tkaninom, za pouzdano, fleksibilno i trajno brtvljenje u unutarnjim ili vanjskim kutovima. Polažu se uz istovremenu uporabu Sopro AEB® trake za brtvljenje.

- za unutarnje i vanjske površine
- fleksibilno

Dimenzije: otprilike 120 x 120 mm AEB® 642
otprilike 110 x 110 mm AEB® 643

Br. art.		Način isporuke	PE
289642	unutarnji	Komad cca 120 x 120 mm (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.
289643	vanjski	Komad cca 110 x 110 mm (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.

AEB® 645



Sustavna komponenta

AEB® Podna manšeta za brtvljenje



Fleksibilna manšeta za brtvljenje podnih odvoda ispod pločica i ploča pri izradi Sopro brtvenih sustava. Otporna na alkale. Optimalno prianjanje za sve Sopro mase za brtvljenje koje se nanose u tekućem obliku, kao i za sve Sopro materijale za brtvljenje u obliku trake.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- za sve poznate ljepljive i stezne prirubnice za cijevi do DN100
- parna brana, vodootporna i otporna na kidanje
- otporna na alkale, tenzide i vremenske utjecaje
- optimalno prianjanje

Br. art.	Način isporuke	PE
289645	kom. 450 x 450 mm (10 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.

AEB® 1172/1173

**AEB® 3D Zidna manšeta
za brtvljenje 1172**
**Vanjski promjer cijevi
15 – 20 mm**
**AEB® 3D Zidna manšeta
za brtvljenje 1173**
**Vanjski promjer cijevi
20 – 27 mm**


Inovativna, trodimenzionalna specijalna zidna mašeta za brtvljenje, obostrano kaširana specijalnom netkanom tkaninom za pouzdano brtvljenje otvora za cijevi koji ne vire iz zidova. Specijalna zidna manšeta za brtvljenje pomiče razinu brtvljenja u zid. Za brtvljenje sa Sopro masama za brtvljenje koje se nanose u tekućem obliku, kao i sa Sopro materijalima za brtvljenje u obliku trake

- za vanjske i unutarnje, zidne i podne površine
- **trodimenzionalno oblikovanje fleksibilnog unutarnjeg dijela**
- **pomik razine brtvljenja 20 – 25 mm prema natrag u zidnu konstrukciju**
- gotov proizvod
- jednostavna ugradnja
- omogućuje jednostavnu završnu montažu armatura

**Pomik razine brtvljenja
u zidnu konstrukciju**

Br. art.		Način isporuke	PE
289662	AEB® 3D 1172	Komad 150 x 150 mm (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.
289659	AEB® 3D 1173	Komad 160 x 160 mm (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.

Masa za brtvljenje spojeva plus (VA+)

Dodatne informacije o brtvenim trakama i brtvenim masama za brtvljenje spojeva i pripadajućih proizvoda sustava za prijenos dostupne su na našoj internet stranici!

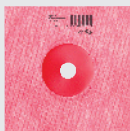


5. Brtvljenje

AEB®



AEB 129



AEB 130



AEB 112



AEB 133



AEB 131



AEB 132

Sustavna komponenta

AEB® Zidna manšeta za brtvljenje



Zidne i podne manšete za brtvljenje, obostrano kaširane posebnom tkaninom, **za pouzdano brtvljenje svih uobičajenih otvora za cijevi ili podnih odvoda** ispod keramičkih pločica i ploča te pločica od prirodnog materijala. Za brtvljenje masama za brtvljenje koje se nanose u tekućem obliku i Sopro materijalima za brtvljenje u obliku trake.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **s fleksibilnim unutarnjim dijelom**
- parna brana i vodootporna
- otporna na alkale i tenzide
- izdržljiva i otporna na vremenske utjecaje
- **optimalno prijanjanje**

Br. art.		Format	Način isporuke	PE
289658	AEB® 129 Specijalna zidna manšeta, 10 – 24 mm	100 x 100 mm	Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.
289647	AEB® 130 Specijalna zidna manšeta, 32 – 55 mm	150 x 150 mm	Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.
289653	AEB® 112 Specijalna zidna manšeta, 50 – 75 mm	170 x 170 mm	Komad	1 kom.
289648	AEB® 131 Specijalna zidna manšeta, 2 x 10 – 16 mm / 50 mm razmaka	120 x 70 mm	Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.
289649	AEB® 132 Specijalna zidna manšeta, 2 x 10 – 24 mm / 150 mm razmaka	250 x 100 mm	Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.
289652	AEB® 133 Specijalna zidna manšeta, 75 – 110 mm	200 x 200 mm	Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.

AEB® 176/177



AEB® 176 AEB element za podešavanje visine, lijevi

AEB® 177 AEB element za podešavanje visine, desni



Prethodno oblikovani, fleksibilni elementi za podešavanje visine za pouzdano brtvljenje kutova nagiba u tuševima u razini poda.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **posebno za primjenu na tuševima u razini poda**
- dostupno u visini od 20 mm i 28 mm
- za pouzdano brtvljenje svih uobičajenih visinskih razlika

Br. art.		Način isporuke	PE
289654	176 lijevi (visina 20 mm)	Komad	1 kom.
289655	176 lijevi (visina 28 mm)	Komad	1 kom.
289656	177 desni (visina 20 mm)	Komad	1 kom.
289657	177 desni (visina 28 mm)	Komad	1 kom.

Sopro traka za brtvljenje i razdvajanje AEB® HD

Heavy Duty: razvijena za najviše zahtjeve u pogledu opterećenja vodom, pri kemijskim i mehaničkim opterećenjima

Do 5 puta više vrijednosti prianjanja nego pri uobičajenim trakama za brtvljenje

Optimalna zaštita od kapilarne vlage zbog jedinstvene strukture površine

NEU

AEB® HD

Abdichten und Entkoppeln in hochbelasteten Bereichen

5. Brtvljenje

AEB® HD 958

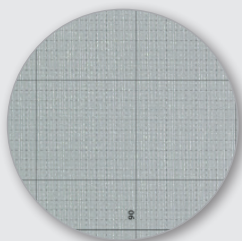


Trake za brtvljenje i razdvajanje AEB® HD



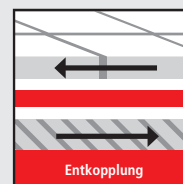
Za najviše zahtjeve, optimizirano za komercijalnu upotrebu!

Sada i s praktičnom rasterizacijom od 1 cm



Inovativna, vrlo tanka, nekaširana traka za brtvljenje i razdvajanje **Premium, visoke gustoće** za pouzdano i fleksibilno brtvljenje zidnih i podnih površina ispod keramičkih ploča i pločica te obloga od prirodnog materijala. **Posebno prikladna za brtvljenje spojeva za razrede opterećenja vlagom do W5 sukladno standardu ÖNORM B 3407 pri povećanom kemijskom opterećenju (vidi tablicu postojanosti).**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **do 5 x više vrijednosti prijanjanja nego pri uobičajenim trakama za brtvljenje**
- **optimalna zaštita od kapilarne vlage zbog jedinstvene strukture površine**
- **za najviše zahtjeve glede kemijskih opterećenja**
- **za najviše zahtjeve glede mehaničkih opterećenja**
- razdvaja i smanjuje napon
- fleksibilna i pogodna za brtvljenje pukotina
- posebno prikladna za brzo izvođenje brtvljenja na gradilištima s kratkim rokovima za završetak radova i izvođenje sanacija



Hohe chemische Beanspruchung

Hohe mechanische Beanspruchung

Schneller Arbeitsfortschritt

Dauerbeanspruchte Nassräume

Gewerbliche Nutzung

Entkopplung

Dauerbeanspruchung

Begehung und Befahrung innen und außen

Gewerbliche Nutzung

Gewerbliche Nutzung

Terminbaustellen

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289670	Rola (širine 100 cm) 30 m	1 kom.	otprilike 260 kg (35 rola)	otprilike 1,00 – 1,05 m ² /m ²



Proizvoda nema na zalihi, dostupan je samo putem narudžbe s rokom isporuke.

AEB® HD 1161



Traka za brtvljenje AEB® HD



Inovativna, kemijski i mehanički visoko opteretiva nekaširana Premium traka za brtvljenje za pouzdano, fleksibilno i vodonepropusno premošćivanje priključnih i dilatacijskih fuga u kombinaciji s trakom za brtvljenje i razdvajanje Sopro AEB® HD ispod keramičkih pločica i ploča te ploča od prirodnog kamena.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **za najviše zahtjeve glede mehaničkih opterećenja**
- ispitana u sustavu s trakom za brtvljenje i razdvajanje Sopro AEB® HD
- **optimalna zaštita od kapilarne vlage zbog jedinstvene strukture površine**
- **za najviše zahtjeve glede kemijskih opterećenja**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
289671	Rola (širine 120 mm) 25 m	1 kom.	otprilike 165 kg (392 rola)

AEB® HD 1162/1163



Unutarnji/vanjski kutni brtveni element AEB® HD



Inovativni, kemijski i mehanički visookopertivi, nekaširani kutni elementi za brtvljenje Premium, za pouzdano, fleksibilno i vodonepropusno brtvljenje priključnih i dilatacijskih fuga uz uporabu Sopro trake za brtvljenje i razdvajanje AEB® HD ispod keramičkih pločica i ploča te obloga od prirodnog materijala.

- za unutarnje i vanjske površine
- **za najviše zahtjeve glede mehaničkih opterećenja**
- ispitana u sustavu s trakom za brtvljenje i razdvajanje Sopro AEB® HD
- **optimalna zaštita od kapilarne vlage zbog jedinstvene strukture površine**
- **za najviše zahtjeve glede kemijskih opterećenja**

Br. art.	Način isporuke	PE	Dimenzije
289672	Unutarnji kutni element za brtvljenje Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	otprilike 120 x 120 mm
289673	Vanjski kutni element za brtvljenje Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	otprilike 120 x 120 mm

AEB® HD 1164/1165



AEB HD 1164



AEB HD 1165

Manšete za brtvljenje AEB® HD



Inovativne, kemijski i mehanički visookopertivne manšete za brtvljenje Premium sa fleksibilnim unutarnjim dijelom, jednostrano kaširane, za pouzdano brtvljenje svih uobičajenih otvora za cijevi uz uporabu Sopro trake za brtvljenje i razdvajanje AEB® HD ispod keramičkih pločica i ploča te obloga od prirodnog materijala.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **za najviše zahtjeve glede mehaničkih opterećenja**
- ispitana u sustavu sa trakom za brtvljenje i razdvajanje Sopro AEB® HD
- fleksibilan unutarnji dio sa posebnom O-brtvom za još pouzdanije brtvljenje
- **optimalna zaštita od kapilarne vlage zbog jedinstvene strukture površine**
- **za najviše zahtjeve glede kemijskih opterećenja**

Br. art.	Način isporuke	PE	Dimenzije
289674	Brtvena manšeta 1164 10 – 18 mm Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	otprilike 145 x 145 mm
289675	Brtvena manšeta 1165 18 – 25 mm Komad (25 komada u kartonskoj kutiji)	1 kom.	otprilike 155 x 155 mm

NOVO: Sopro XPS Boards

Mi smo cjeloviti!

Asortiman ploča Sopro XPS Board uz puno jamstvo za Sopro sustav.

Brtvljenje



Visokokvalitetni stabilni građevinski elementi i rješenja za tuševe s višestrukim mogućnostima oblikovanja

Za zidne, podne i stropne površine – precizno za brzo napredovanje radova pri obnovi i novogradnji

Ploča S

NOVO



Sopro ploča S

130 x 60 cm

Debljine: 4 mm, 6 mm i 10 mm



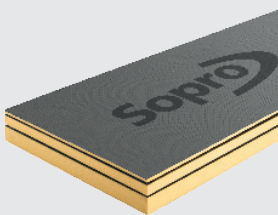
Visokokvalitetne, posve stabilne građevinske ploče od vodootpornog nosivog elementa od ekstrudirane polistirenske tvrde pjene, obostrano obrađeno posebnim mineralnim premazom i tkaninom od staklenih vlakana. Konstrukcijski element za unutarnju ugradnju, posebno za primjenu u vlažnim prostorijama.

- za unutarnje zidne i podne površine
- ravne i stabilne građevinske ploče različitih debljina
- najveća stabilnost i tlačna čvrstoća pri maloj vlastitoj težini
- vodootporno i termoizolacijski
- smanjuje napon na kritičnim podlogama
- idealno za mokra područja i vlažne prostorije
- idealno za unutarnju ugradnju pri renovaciji i novogradnji
- brzi napretci u radu i raznovrsne mogućnosti oblikovanja
- može se izravno popločiti, ispuniti ili ožbukati
- idealno za izjednačavanje razine pri poluvisoko popločenim kupaonicama

Br. art.		Način isporuke	PE
297400	130 X 60 cm, 4 mm, 0,78 m ²	Komad	1 kom.
297401	130 X 60 cm, 6 mm, 0,78 m ²	Komad	1 kom.
297402	130 X 60 cm, 10 mm, 0,78 m ²	Komad	1 kom.

Ploča L

NOVO



Sopro ploča L

260 x 60 cm

Debljine: 10 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm i 50 mm



Visokokvalitetne, posve stabilne građevinske ploče od vodootpornog nosivog elementa od ekstrudirane polistirenske tvrde pjene, obostrano obrađeno posebnim mineralnim premazom i tkaninom od staklenih vlakana. Konstrukcijski element za unutarnju ugradnju, posebno za primjenu u vlažnim prostorijama.

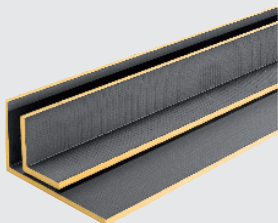
- za unutarnje zidne i podne površine
- ravne i stabilne građevinske ploče različitih debljina
- najveća stabilnost i tlačna čvrstoća pri maloj vlastitoj težini
- vodootporno i termoizolacijski
- smanjuje napon na kritičnim podlogama
- idealno za mokra područja i vlažne prostorije
- idealno za unutarnju ugradnju pri renovaciji i novogradnji
- brzi napretci u radu i raznovrsne mogućnosti oblikovanja
- može se izravno popločiti, ispuniti ili ožbukati

Br. art.		Način isporuke	PE
297403	260 X 60 cm, 10 mm, 1,56 m ²	Komad	1 kom.
297404	260 X 60 cm, 20 mm, 1,56 m ²	Komad	1 kom.
297405	260 X 60 cm, 30 mm, 1,56 m ²	Komad	1 kom.
297406	260 X 60 cm, 40 mm, 1,56 m ²	Komad	1 kom.
297407	260 X 60 cm, 50 mm, 1,56 m ²	Komad	1 kom.

5. Brtvljenje

Ploča 90°

NOVO



Sopro ploča 90°

Debljina: 20 mm
260 x 15/15 cm
260 x 20/20 cm
260 x 30/30 cm
260 x 40/20 cm

Visokokvalitetni, posve stabilni kutni elementi od 90° od vodootpornog nosivog elementa od ekstrudirane polistirenske tvrde pjene (XPS), obostrano obrađeno posebnim mineralnim premazom i tkaninom od staklenih vlakana. Konstrukcijski element za unutarnju ugradnju, posebno za primjenu u vlažnim prostorijama.

- za unutarnje zidne i podne površine
- posebno pogodan za kutna rješenja i oblaganje cijevi
- najveća stabilnost i tlačna čvrstoća pri maloj vlastitoj težini
- vodootporno i termoizolacijski
- smanjuje napon na kritičnim podlogama
- idealno za mokra područja i vlažne prostorije
- idealno za unutarnju ugradnju pri renovaciji i novogradnji
- brzi napretci u radu i raznovrsne mogućnosti oblikovanja
- može se izravno popločiti, ispuniti ili ožbukati

Br. art.		Način isporuke	PE
297408	260 x 15/15 cm	Komad	1 kom.
297409	260 x 20/20 cm	Komad	1 kom.
297410	260 x 30/30 cm	Komad	1 kom.
297411	260 x 40/20 cm	Komad	1 kom.

Armirana ploča

NOVO



Sopro armirana ploča

Samoljepiva tkanina od staklenih vlakana za premoščivanje i fiksiranje prijelaznih područja.

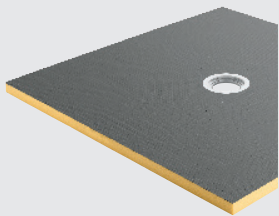
- za armiranje spojeva i prijelaza
- samoljepljiva
- tankoslojna
- za premoščivanje pukotina
- otporna na alkale
- širina petlji: 4,4 × 4,8 mm
- čvrstoće: osnova cca 850 N / 5 cm, potka: cca 850 N / 5 cm

Br. art.	Način isporuke	PE
297414	Rola (širine 100 mm) 25 m	1 kom.



ShowerBase Point

NOVO



Dostupno s centralnim ili
perifernim odvodom!

Sopro ShowerBase Point

Točkasta odvodnja centralno

Debljina: 40 mm

90 x 90 cm

100 x 100 cm

120 x 120 cm

90 x 120 cm

Točkasta odvodnja periferno

Debljina 40 mm:

90 x 90 cm

100 x 100 cm

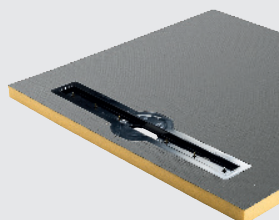
Vodootporni i posve stabilni element tuša od stabilne, ekstrudirane, polistirenske tvrde pjene (XPS), nosiv element obostrano obrađen posebnim premazom i tkaninom od staklenih vlakana. Prethodno oblikovano rješenje s integriranim nagibom, kao i centralnom i perifernom točkastom odvodnjom za tuševe u razini poda bez barijera.

- s integriranim nagibom, dostupno u različitim dimenzijama
- s centralno i periferno položenim točkastim odvodom
- najveća stabilnost i tlačna čvrstoća pri maloj vlastitoj težini
- u kombinaciji sa Sopro pločama i drugim komponentama sustava
- 100 % vodootporno, s preciznim podnim sustavima odvodnje
- dostupno za invalidska kolica
- idealno za mokra područja i vlažne prostorije
- idealno za unutarnju ugradnju pri renovaciji i novogradnji
- lako i brzo čišćenje sifona

Br. art.		Način isporuke		PE
297422	90 x 90 cm; 40 mm, centralni	Komad		1 kom.
297424	100 x 100 cm; 40 mm, centralni	Komad		1 kom.
297425	120 x 120 cm; 40 mm, centralni	Komad		1 kom.
297423	90 x 120 cm; 40 mm, centralni	Komad		1 kom.
297420	90 x 90 cm; 40 mm, periferni	Komad		1 kom.
297421	100 x 100 cm; 40 mm, periferni	Komad		1 kom.

ShowerBase Line

NOVO



Sopro ShowerBase Line

Linijska odvodnja

Debljina: 50 mm

90 x 90 cm

100 x 100 cm

90 x 120 cm

90 x 140 cm

90 x 180 cm

Vodootporni i posve stabilni element tuša od stabilne, ekstrudirane, polistirenske tvrde pjene (XPS), nosiv element obostrano obrađen posebnim premazom i tkaninom od staklenih vlakana. Prethodno oblikovano rješenje s integriranim nagibom, kao i linijskom odvodnjom za tuševe u razini poda bez barijera.

- s integriranim nagibom, dostupno u različitim dimenzijama
- s linijskom odvodnjom
- najveća stabilnost i tlačna čvrstoća pri maloj vlastitoj težini
- u kombinaciji sa Sopro pločama i drugim komponentama sustava
- 100 % vodootporno, s preciznim podnim sustavima odvodnje
- dostupno za invalidska kolica
- idealno za mokra područja i vlažne prostorije
- idealno za unutarnju ugradnju pri renovaciji i novogradnji
- lako i brzo čišćenje sifona

Br. art.		Način isporuke		PE
297415	90 x 90 cm; 50 mm	Komad		1 kom.
297416	100 x 100 cm; 50 mm	Komad		1 kom.
297417	90 x 120 cm; 50 mm	Komad		1 kom.
297418	90 x 140 cm; 50 mm	Komad		1 kom.
297419	90 x 180 cm; 50 mm	Komad		1 kom.

5. Brtvljenje

Board Pin


NOVO



Sopro Board Pin

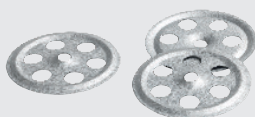
Tiple od pocinčanog čelika za brzu i jednostavnu montažu Sopro ploča.

- za pričvršćivanje Sopro ploča u beton, ciglu, zidane površine i žbukane podloge
- jednostavna montaža bez dodatnog elementa raspršivanja
- rupa za tiple: 8 mm
- duljina: 80 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
297413	Karton (250 komada u kartonskoj kutiji)	 1 kartonska kutija

Board Disc


NOVO



Sopro Board Disc

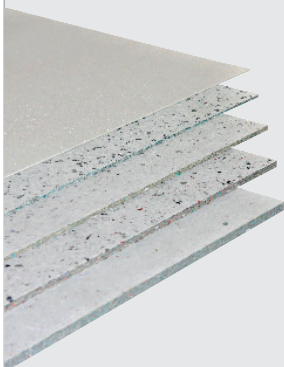
Pričvrtni tanjur od plemenitog čelika za brzu i jednostavnu montažu Sopro ploča.

- sprječavanje utiskivanja vijaka u XPS jezgru
- od nehrđajućeg plemenitog čelika
- promjer: 36 mm
- promjer rupe: 5,5 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
297412	Karton (100 komada u kartonskoj kutiji)	 1 kartonska kutija



FDP 558



Izolacijska ploča

Apsorpcijska ploča
2 mm i 4 mm

Univerzalna ploča za zvučnu izolaciju i za polaganje od 7 mm i 9 mm

Komforna ploča za zvučnu izolaciju od 12 mm



Otpor prijenosu topline

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

Toplinska vodljivost

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

Smanjenje udarnog zvuka

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

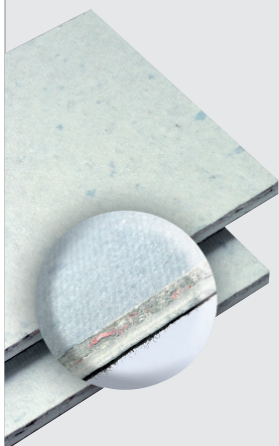
Umjetnom smolom vezana ploča od poliesterskih vlakana za zvučnu i toplinsku izolaciju u kombinaciji s keramičkim oblogama i oblogama od prirodnog kamena, na kritičnim podlogama ili podlogama osjetljivima na deformacije.

- za unutarnje zidne i podne površine
- **smanjenje naprežanja na kritičnim podlogama**
- **zvučna i toplinska izolacija**
- na raspolaganju u pet različitih debljina
- poboljšanje toplinske izolacije kod slabo izoliranih, plivajućih estriha, odnosno na vezivnim estrisima
- **neznatna visina strukture**
- univerzalno primjenjivo:
- za prometna opterećenja do 5 kN/m²
- dimenzije: 60 x 100 cm

Br. art.		Način isporuke	PE	PG	
297102	2 mm (100 x 60 cm)	Kartonska kutija (30 ploča) 18 m ²	30 kom.	otprilike 261 kg	(10 kartonskih kutija = 180 m ²)
297104	4 mm (100 x 60 cm)	Kartonska kutija (15 ploča) 9 m ²	15 kom.	otprilike 261 kg	(10 kartonskih kutija = 90 m ²)
297204		Paletna roba, nepakirana (200 ploča) 120 m ²	1 kom.	otprilike 348 kg	
297107	7 mm (100 x 60 cm)	Kartonska kutija (12 ploča) 7,2 m ²	12 kom.	otprilike 353 kg	(10 kartonskih kutija = 72 m ²)
297207		Paletna roba, nepakirana (120 ploča) 72 m ²	1 kom.	otprilike 353 kg	
297109	9 mm (100 x 60 cm)	Kartonska kutija (10 ploča) 6 m ²	10 kom.	otprilike 378 kg	(10 kartonskih kutija = 60 m ²)
297209		Paletna roba, nepakirana (100 ploča) 60 m ²	1 kom.	otprilike 378 kg	
297112	12 mm (100 x 60 cm)	Kartonska kutija (7 ploča) 4,2 m ²	7 kom.	otprilike 353 kg	(10 kartonskih kutija = 42 m ²)
297212		Paletna roba, nepakirana (80 ploča) 48 m ²	1 kom.	otprilike 404 kg	

6. Zvučna izolacija · Smanjenje napreznja

TDP 565



Zvučnoizolacijska ploča

8 mm



Umjetnom smolom vezana, prešana ploča od poliesterskih vlakana, obostrano kaširana posebnom tkaninom, prikladna za uporabu kod viših zahtjeva u vezi sa zvučnom i toplinskom izolacijom u kombinaciji s keramičkim oblogama i oblogama od prirodnog materijala.

- za unutarnje podne površine
- do 16 dB* smanjenja udarnog zvuka pod keramičkim pločicama i pločama
- smanjenje napreznja na novijim betonskim površinama kod kojih postoji opasnost od skupljanja te na estresima odnosno na mješovitim podlogama kod kojih postoji opasnost od pukotina
- poboljšanje toplinske izolacije pri slabo izoliranim estresima odnosno vezivnim estresima
- za prometna opterećenja do 3 kN/m²
- neznatna visina strukture: 8 mm
- dimenzije: 60 × 100 cm

Br. art.		Način isporuke	PE	PG	
297565	8 mm (100x60 cm)	Kartonska kutija (5 ploča) 3 m ²	3 m ²	otprilike 253 kg (100 ploča)	(20 kartonskih kutija = 60 m ²)

TEB 664



Traka za zvučnu izolaciju i smanjenje napreznja

3 mm

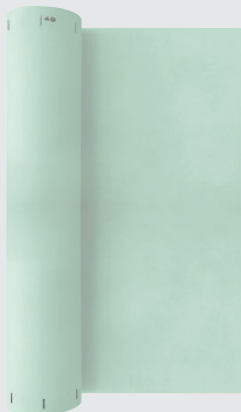


Izolacijski materijal u roli od recikliranog gumenog granulata za poboljšanje zvučne izolacije pri neznatnim visinama strukture ispod keramičkih ploča i pločica te kao razdvajajući međusloj za smanjenje napreznja kod sanacija i novogradnje.

- za unutarnje podne površine
- ovisno o podnoj konstrukciji do 17 dB* smanjenja udarnog zvuka pod keramičkim pločicama i pločama
- smanjenje napreznja na novijim betonskim površinama kod kojih postoji opasnost od skupljanja te na estresima odnosno na mješovitim podlogama kod kojih postoji opasnost od pukotina
- poboljšanje toplinske izolacije pri slabo izoliranim estresima odnosno vezivnim estresima
- otporna na alkale
- za prometna opterećenja do 3 kN/m²
- vrlo mala visina strukture: 3 mm

Br. art.		Način isporuke	PE	Potrošnja
297664	3 mm (1x10m)	Rola (širine 100 cm) 10 m ²	10 m ²	1,0 m ²

WEV 579



WE-Vlies

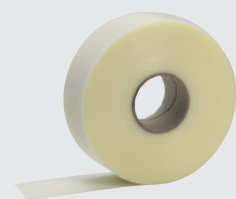
Koprena za pripremu probnih obloga



Traka za pričvršćivanje

Samoljepljiva traka

Pon. 7. 11. do sub. 24. 12. 2022.



Armiranom tkaninom ojačana poliesterska tkanina za izradu probnih obloga od pločica i ploča te kao sloj za smanjenje naprezanja ispod ploča i pločica.

- za unutarnje zidne i podne površine
- **za smanjenje naprezanja ispod pločica i obloga od prirodnog materijala na podlogama kod kojih postoji opasnost od skupljanja, npr. na svježim betonskim podlogama te cementnim estrisima.**
- **za izradu probnih obloga od pločica i obloga od prirodnog materijala na oglednim izložbama**
- s praktičnom mjernom skalom
- i uz istovremenu uporabu Sopro traka za pričvršćivanje

Samoljepljiva traka za **pouzdanu pričvršćivanje tkanine Sopro WE-Vlies** kao zidne i podne obloge na unutarnjim površinama.

Br. art.		Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
297660	otprilike 0,7 mm (1 x 50 m)	Rola (širine 100 cm) 50 m ²	50 m ²	otprilike 180 kg (24 rola)	1,0 m/m ²
297661		Rola (širine 50 mm) 25 m	25 m		

AR 562



Armirana tkanina

Staklena tkanina otporna na alkale i presvučena umjetnom masom za ugradnju u žbuke, mase za izravnavanje, tankoslojne mortove i mase za brtvljenje. **Za ojačanje i povećanje stabiliziranja pukotina te dinamičke krutosti na kritičnim podlogama.**

- za unutarnje i vanjske površine
- širina petlji: 4,0 mm × 4,5 mm

Br. art.		Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298130	(1 x 50 m)	Rola (širine 100 cm) 50m ²	50 m	30 rola	otprilike 1,1 m/m ²

6. Zvučna izolacija · Smanjenje naprezanja

EM-X 1189



Pouzdana razdvajanje
kritičnih podloga

S utisnutim udubljenjima za
optimalno prljanjanje

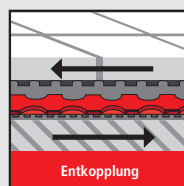


Prostirka za razdvajanje eXtra

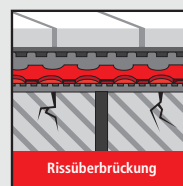


Posebna prostirka za razdvajanje u obliku trake za premošćivanje pukotina od visokokvalitetne polietilenske HD tkanine (HDPE) s utisnutim udubljenjima, na stražnjoj strani s nosivom tkaninom od polipropilena. Za kritične, napuknute i ne posve osušene podloge prije polaganja keramičkih obloga i obloga od prirodnog kamena. Prikladna za renoviranja, sanaciju i novogradnju.

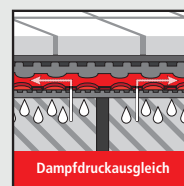
- za unutarnje zidne i podne površine
- za dodatnu sigurnost
- **za kritične, napuknute i ne posve osušene podloge**
- razdvajanje podne obloge od podloge
- neutralizacija napetosti između podloge i podne obloge
- premošćivanje pukotina podloge nastalih za vrijeme sažimanja
- pouzdano odvođenje vlage iz podloge
- ravnomjerna raspodjela opterećenja, čak i na jako opterećenim površinama obloga
- zaobljeni čepići/udubljenja omogućuju minimizaciju potrebe za ljepilom prilikom gletanja
- dobra svojstva prljanjanja pomoću Sopro ljepila za pločice
- debljina: 3,5 mm



Neutralisation von Spannungen
zwischen Untergrund
und Fliesenbelag



Überbrückung von
Spannungsrissen



Ableitung von Feuchtigkeit
aus dem Untergrund



Hohe mechanische
Beanspruchung



Schneller
Arbeitsfortschritt



Schnelle Durchtrocknung



Br. art.	Način isporuke	PE	PG
289676	Rola (širine 100 cm)	30 m	150 kg

Sopro tkanina za razdvajanje
eXtra

Odmotajte crveni tepih!

Brzo i sigurno – i na
kritičnim podlogama

Za kritične, napuknute i ne
posve osušene podloge

Razdvajanje, smanjenje
naprezanja, ravnomjerna
raspodjela opterećenja

Za dodatnu sigurnost,
prikladno za obnovu i
novogradnju

Pregled sustava za zvučnu izolaciju i smanjenje naprezanja

	Svojstva	Podloga
 <p>Sopro FDP 558</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • povećanje savojne čvrstoće, toplinske izolacije i smanjenje naprezanja kod obnove drvenih podova (samo 7 mm, 9 mm i 12 mm) • ovisno o konstrukciji stropa, smanjenje udarnog zvuka ispod keramičkih pločica i ploča do 10 dB¹⁾ (ovisno o debljini ploča) • smanjenje naprezanja na novijim betonskim površinama kod kojih postoji opasnost od skupljanja te na estrisima odnosno na mješovitim podlogama kod kojih postoji opasnost od pukotina • kao izolacija ispod novijih sustava električnog podnog grijanja • za prometna opterećenja do 5 kN/m² 	<p>Beton, cementni estrisi, estrisi na bazi kalcijevog sulfata (anhidritni estrisi), žbuke i zidovi u cijelosti zaliveni mortom, lijevani asfalt, postojeće teraco obloge, pločice i ploče, iverice te drvene daske (samo 7 mm, 9 mm i 12 mm)</p>
 <p>Sopro TDP 565</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • ovisno o podnoj konstrukciji do 16 dB¹⁾ smanjenja udarnog zvuka pod keramičkim pločicama i pločama • smanjenje naprezanja na kritičnim podlogama • toplinska izolacija • neznatna visina strukture • prikladna za uporabu ispod parketa, laminata, tepiha i obloga iz umjetne mase • za prometna opterećenja do 3 kN/m² 	<p>Beton, cementni estrisi, estrisi na bazi kalcijevog sulfata (anhidritni estrisi), žbuke i u cijelosti mortom zaliveni zidovi, lijevani asfalt, postojeće teraco obloge, pločice i ploče od iverice te drvene daske.</p>
 <p>Sopro TEB 664</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • ovisno o podnoj konstrukciji do 17 dB¹⁾ smanjenja udarnog zvuka pod keramičkim pločicama i pločama • smanjenje naprezanja na kritičnim podlogama • toplinska izolacija • vrlo mala visina strukture • za prometna opterećenja do 3 kN/m² 	<p>Cementni estrisi, estrisi na bazi kalcijevog sulfata (anhidritni), estrisi od lijevanog asfalta, suhi estrisi, beton, porobetonski blokovi i laki beton, šuplji pod, postojeće obloge od prirodnog materijala i betona, teraco obloge, keramičke obloge, grijane podne konstrukcije, parket, iverice i drvene daske, obloge od umjetne mase i linoleum u unutarnjim prostorima. Drvene podloge moraju biti stabilne te se ne smiju savijati.</p>
 <p>Sopro WEV 579</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • za izradu probnih obloga od ploča • s praktičnom mjernom ljestvicom 	<p>Estrisi, žbuke, gips kartonske ploče, porobetonski blokovi, parket, drveni pod, iverice, keramičke obloge, obloge od prirodnog materijala i umjetne mase, linoleum u unutarnjim prostorima.</p>
 <p>Sopro AEB 640</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • vodonepropusna • smanjenje naprezanja • fleksibilna i pogodna za brtvljenje pukotina • otporna na alkale, starenje i raspadanje • jednostavna i brza obrada • s praktičnom mjernom ljestvicom • vrlo mala visina strukture 	<p>Beton i laki beton, starosti najmanje 3 mjeseca, cementni estrisi, estrisi na bazi kalcijevog sulfata (anhidritni i anhidritni samorazlijevajući estrisi); estrisi od lijevanog asfalta; suhi estrisi; grijane podne konstrukcije (cementni estrisi i estrisi na bazi kalcijevog sulfata); postojeće, čvrste keramičke pločice, obloge od prirodnog materijala, teraco obloge ili obloge od betona; gipsane ploče, gips-kartonske i gips vlaknaste ploče; u cijelosti mortom zaliveni zidovi (zidovi od miješanih materijala nisu primjereni); veziva za pripremu žbuka i mortova; cementna žbuka; vapneno-cementna žbuka; gipsana žbuka; ploče od tvrde pjene.</p>
 <p>Sopro AEB plus 639</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • vodonepropusna • smanjuje naprezanja te je visoko opteretiva • fleksibilna i pogodna za brtvljenje pukotina • posebno pogodna za balkone i terase te za polaganje neupijajućih obloga velikog formata (fini granitogres) • otporna na alkale, starenje i raspadanje • jednostavna i brza obrada • vrlo mala visina strukture 	<p>Beton i laki beton, starosti najmanje 3 mjeseca, cementni estrisi, estrisi na bazi kalcijevog sulfata (anhidritni i anhidritni samorazlijevajući estrisi); estrisi od lijevanog asfalta; suhi estrisi; grijane podne konstrukcije (cementni estrisi i estrisi na bazi kalcijevog sulfata); postojeće, čvrste keramičke pločice, obloge od prirodnog materijala, teraco obloge ili obloge od betona; gipsane ploče, gips-kartonske i gips vlaknaste ploče; u cijelosti mortom zaliveni zidovi (zidovi od miješanih materijala nisu primjereni); veziva za pripremu žbuka i mortova; cementna žbuka; vapneno-cementna žbuka; gipsana žbuka; ploče od tvrde pjene.</p>
 <p>Sopro AEB HD 958</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • do 5 x viša vlačna čvrstoća nego kod uobičajenih traka za brtvljenje • za najviše zahtjeve glede kemijskih opterećenja • za najviše zahtjeve glede mehaničkih opterećenja • vrlo dobra svojstva smanjenja naprezanja • fleksibilna i pogodna za brtvljenje pukotina • gotov proizvod • jednostavna i brza obrada 	<p>Beton i laki beton, starosti najmanje 3 mjeseca, cementni estrisi, estrisi na bazi kalcijevog sulfata (anhidritni i anhidritni samorazlijevajući estrisi); estrisi od lijevanog asfalta; suhi estrisi; grijane podne konstrukcije (cementni estrisi i estrisi na bazi kalcijevog sulfata); postojeće, čvrste keramičke pločice, obloge od prirodnog kamena, teraco obloge ili obloge od betona; gipsane ploče, gips-kartonske i gips vlaknaste ploče; u cijelosti mortom zaliveni zidovi (zidovi od miješanih materijala nisu primjereni); veziva za pripremu žbuka i mortova; cementna žbuka; vapneno-cementna žbuka; gipsana žbuka; ploče od tvrde pjene.</p>

Debljina	Primjena	Format	Težina	Smanjenje udarnog zvuka	Toplinska vodljivost	Toplinski otpor
2 mm	<ul style="list-style-type: none"> • za unutarnje površine • za zidne i podne površine 	60 cm × 100 cm	otprilike 0,8 kg/m ²	do 8 dB ¹⁾	0,0511 W/mK	0,039 m ² K/W
4 mm		60 cm × 100 cm	otprilike 2,9 kg/m ²	do 10 dB ¹⁾	0,0954 W/mK	0,042 m ² K/W
7 mm		60 cm × 100 cm	otprilike 4,5 kg/m ²	do 10 dB ¹⁾	0,0793 W/mK	0,088 m ² K/W
9 mm		60 cm × 100 cm	otprilike 6,3 kg/m ²	do 10 dB ¹⁾	0,0950 W/mK	0,095 m ² K/W
12 mm		60 cm × 100 cm	otprilike 8,4 kg/m ²	do 10 dB ¹⁾	0,0944 W/mK	0,127 m ² K/W
8 mm	<ul style="list-style-type: none"> • za unutarnje površine • za zidne i podne površine 	60 cm × 100 cm	otprilike 4,2 kg/m ²	do 16 dB ¹⁾	0,0850 W/mK	0,100 m ² K/W
3 mm	<ul style="list-style-type: none"> • za unutarnje površine • za zidne i podne površine 	1 m × 10 m	otprilike 3,1 kg/m ²	do 17 dB ¹⁾	0,0750 W/mK	0,040 m ² K/W
0,7 mm	<ul style="list-style-type: none"> • za unutarnje površine • za zidne i podne površine 	1 m × 50 m	otprilike 0,145 kg/m ²	–	–	–
0,4 mm	<ul style="list-style-type: none"> • za unutarnje površine • za zidne i podne površine 	1 m × 30 m 1 m × 10 m 1,5 m × 30 m	otprilike 0,25 kg/m ²	–	–	–
1,1 mm	<ul style="list-style-type: none"> • za unutarnje i vanjske površine • za zidne i podne površine 	1 m × 15 m	otprilike 0,43 kg/m ²	–	–	–
0,3 mm	<ul style="list-style-type: none"> • za unutarnje i vanjske površine • za zidne i podne površine 	1 m × 30 m	otprilike 0,27 kg/m ²	–	–	–

7. Čišćenje · Impregnacija · Održavanje

BR 711



Biološki razgradivo univerzalno sredstvo

Biološki razgradivo univerzalno sredstvo za čišćenje, bez fosfata i otapala, za odstranjivanje svih vrsta nečistoća na keramičkim oblogama, metalu, svih vrsta obloga iz umjetne mase itd.

- za unutarnje i vanjske površine
- **biorazgradiv**
- **snažno otapanje nečistoća**
- za keramičke obloge, metal, umjetne tvari, drvo, staklo itd.
- preporučeno sredstvo za čišćenje na listama RK i R



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298711	Kartonska kutija (4 raspršivač boce po 1 l) 4 l (prodaja samo po 4 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kartonska kutija (4 l)	391 kg	otprilike 20 m ² /l

Za keramičke obloge

GR 701



Univerzalno sredstvo za čišćenje Grundreiniger

Višenamjenski koncentrat za čišćenje koji se rijedi vodom za osnovno čišćenje jako zaprljanih površina te povremeno čišćenje jako opterećenih obloga.

- za unutarnje i vanjske površine
- za keramičke obloge, obloge od prirodnog kamena i betonske obloge
- odstranjuje mrlje od ulja i masti, vosak, katran, ostatke sredstava za održavanje itd.
- **za prethodno čišćenje** podloge prije polaganja obloga postupkom pločica na pločicu



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298701	Kartonska kutija (4 raspršivač boce po 1 l) 4 l (prodaja samo po 4 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kartonska kutija (4 l)	504 kg	10 - 50 m ² /l

ZE 718



Sredstvo za uklanjanje taloga cementa za unutarnje površine

Koncentrirano, **snažno, kiselo sredstvo za čišćenje i odstranjivanje ostataka cementnog taloga**, taloga rđe i kamena, ostataka masti i sapuna, uobičajenih onečišćenja i taloga te rascvjetavanja različitih vrsta na površinama neosjetljivima na kiseline, kao što su pločice, klinker pločice, ploče od opeke ili gline, obloge Cotto, obloge od pronaog betona, prirodnog materijala (granit), umjetne mase, ploče i pločice vezane umjetnom smolom, kromirane površine, površine od nerđajućeg čelika i sl.

- za unutarnje i vanjske površine
- za keramičke pločice, klinker pločice, obloge od keramike, prirodni kamen, (prani) beton
- **posebno prikladno za završno čišćenje novogradnji prilikom normalnog onečišćenja**
- posebno prikladno za uporabu na unutarnjim površinama
- bez solne kiseline, ne **uzrokuje korozivne pare**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298718	Kartonska kutija (4 boce po 1 l) 4 l (prodaja samo po 4 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kartonska kutija (4 l)	504 kg	10 - 15 m ² /l

Obloge od prirodnog kamena

NFS 704



Sredstvo za zaštitu obloga od mrlja

Prozirno sredstvo za impregnaciju, posebno pogodno za mramorne i betonske obloge te obloge od prirodnog materijala. Nudi dugotrajnu zaštitu od ulja, masnoća i vode-nih mrlja.

- za unutarnje i vanjske površine
- za obloge od mramora, obloge od prirodnog materijala i betona
- za zaštitu od stvaranja mrlja i lakše održavanje
- otporno na UV zrake, ne blijedi
- **napomena:** Obloge impregnirajte tek nakon potpunog sušenja (u pravilu 4 – 6 tjedana nakon polaganja)!
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298704	Kartonska kutija (4 boce po 1 l) 4 l (prodaja samo po 4 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kartonska kutija (4 l)	547 kg	5 - 15 m ² /l

NFV 705



Sredstvo za pojačavanje intenziteta boje obloga od prirodnog kamena

Specijalni proizvod za pojačavanje intenziteta prirodne boje i strukture obrađenih obloga od prirodnog kamena koje djeluju bezbojno odnosno koje se moraju bojom prilagoditi poliranoj površini.

- za unutarnje i vanjske površine
- za upijajuće, porozne obloge od prirodnog materijala i betona, obloge od mramorja
- **oživljava prirodnu boju i strukturu obloga**
- **štiti površine od vode i nečistoća**
- bez sjaja
- **napomena:** Obloge impregnirajte tek nakon potpunog sušenja (u pravilu 4 – 6 tjedana nakon polaganja)!
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298725	Kanistar 5 l	5 l	520 kg	otprilike 10 m ² /l
298705	Kartonska kutija (4 boce po 1 l) 4 l (prodaja samo po 4 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kartonska kutija (4 l)	547 kg	

Za vanjske površine

ZA 703



Sredstvo za uklanjanje taloga cementa za vanjske površine

Koncentrirano, **iznimno snažno i kiselo sredstvo za čišćenje, za uklanjanje taloga cementa**, ostataka vapnenca i morta te rascvjetavanja i tvrdokorne prljavštine na svim površinama neosjetljivima na kiseline, kao što su keramičke pločice i ploče, klinker ploče, mozaici, granit, Cotto ploče te prirodni i umjetni kamen. Za uporabu na **vanjskim površinama**. Za unutarnje površine preporučujemo uporabu Sopro sredstva za odstranjivanje ostataka cementnog taloga za unutarnje površine.

- samo za uporabu na vanjskim površinama
- **iznimno snažno, brzo djeluje**
- za prvo čišćenje novopoloženih zidnih ili podnih obloga na gradilištu
- **napomena:** Nastala isparavanja mogu biti korozivna. Pazite na odgovarajuću koncentraciju za primjenu.
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298703	Kartonska kutija (4 boce po 1 l) 4 l (prodaja samo po 4 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kartonska kutija (4 l)	504 kg	5 - 15 m ² /l

8. Alat za polaganje pločica

Standardni program



Posuda za miješanje
30 l, bijela, okrugla

Posuda za miješanje Sopro ljepila za pločice, masa za fugiranje, masa za izravnavanje, estriha i slično, izrađena od čvrste umjetne mase, kapaciteta 30 l.

Br. art.	Način isporuke	PE
298637	pojedinačno	1 kom.



Kanta, zidarska
18 l, bijela, ovalna

Br. art.	Način isporuke	PE
298638	pojedinačno	1 kom.



Prikaz kao primjer

Mjerna posuda
10 l, prozirna, okrugla

Mjerna posuda s ljestvicom za mjerenje do 10 l, za mjerenje količine vode.

Br. art.	Način isporuke	PE
298610	pojedinačno	1 kom.



Komplet za čišćenje keramičkih pločica

25 l

Transportni kotači
Mrežna rešetka
Gladilica sa spužvom

Komplet za čišćenje keramičkih pločica za brzo ispiranje ostataka pijeska i cementa nakon fugiranja. Kuglični ležajevi valjaka koji se glatko kreću osiguravaju čisto i učinkovito iscjedivanje gladilice sa spužvom. Čvrsta mrežna rešetka zadržava prljavštinu na dnu posude, a zato je jednostavnije iscijediti spužvu.

Zbog transportnih kotača s donje strane posude čišćenje je još jednostavnije:

- bez nošenja
- bez razlijevanja vode po već očišćenoj površini
- zbog posebno širokih kotača fuge se ne oštećuju

Komplet za čišćenje keramičkih pločica sadrži:

- posuda od umjetne mase s debelim stijenkama, 25 l, s ručkom
- nastavak s dvostrukim valjcima
- četiri kotača koji se glatko kreću
- gladilica sa spužvom
- mrežna rešetka

Br. art.	Način isporuke	PE
298614	pojedinačno	1 komplet



Univerzalna ručna spužva

Univerzalna spužva za čišćenje pločica, alata i sl.

Br. art.	Način isporuke	PE
298671	pojedinačno (100 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.



Sustav za ravno polaganje obloga velikog formata

Sopro sustav za ravno polaganje obloga velikog formata bez razlika u nivou i bez uporabe drugih alata. Za izradu savršenih fugi i posljednji djelić savršenstva.

Br. art.	Način isporuke	PE
298634	Kanta (50 zateznih matica, 250 zateznih vijaka, 100 podloški)	1 kom.
298639	Kartonska kutija (150 zateznih matica)	1 kom.
298640	Kartonska kutija (250 zateznih vijaka, 100 podloški)	1 kom.

8. Alat za polaganje pločica



Tlačna prskalica

Visokokvalitetna prskalica s tlačnim pumpama za lako i ravnomjerno nanošenje Sopro sredstva za zaglađivanje 026. Stvaranje tlaka vrši se pumpanjem. Ujednačeno stalno raspršivanje na 3 bara. Prilagođavanje stupnja finoće okretanjem matice mlaznice.

- spremnik od 1000 ml – maks. količina punjenja 0,9 l
- stvaranje tlaka izvodi se pumpanjem
- ujednačeno stalno raspršivanje
- ugrađen automatski ventil pretlaka
- matica mlaznice s plastičnom mlaznicom od 0,8 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
238031	pojedinačno	1 kom.



Kutija s alatom za obradu fuga

Praktični komplet alata s osnovnim alatima za brzu i jednostavnu obradu morta za fugiranje Sopro Solitär F20 i morta za fugiranje pločnika na bazi epoksidne smole Sopro Epoxi PflasterFuge 2-K

- gumeni kliznik s drškom
- metla od kokosa s drškom
- ručna metlica od kokosa
- mala metalna lopatica za smeće
- radne rukavice
- zaštitne naočale

Br. art.	Način isporuke	PE
298656	Kartonska kutija 1 kom. radnih rukavica 1 kom. zaštitnih naočala 1 kom. lopatice za smeće 1 kom. ručne metlice 1 kom. metle 1 kom. brisača vode 2 kom. držača metle	1 kom.

SKP 310 Pro



Profesionalni pištolj za patrone sa silikonom

Izdržljivi, mehanički pištolj za patrone sa silikonom za precizno i pravilno doziranje istiskivanja silikonskih i akrilnih masa za brtvljenje.

- profesionalni alat
- prijenosni omjer koji se može odabrati 25:1 ili 12:1
- gumena drška i okidač
- za ljepila i brtvila visoke i niske viskoznosti
- rotirajuća zdjela i kuka za ljestve
- funkcija zaustavljanja prekoračenja koja se može aktivirati
- posebna legura zaštićena od korozije

Br. art.	Način isporuke	PE
298655	Kartonska kutija	1 kom.



Silikonska gladilica za fuge

Za precizno uklanjanje svih silikonskih i akrilnih fuga. Tanak oblik prikladan je i za teško dostupna područja. Za čist izgled fuga.

- za glatke i čiste fuge
- jednostavno korištenje
- jednostavno čišćenje

Br. art.	Način isporuke	PE
298659	pojedinačno	1 kom.



Vibro letva

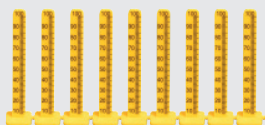
150 cm

Vibro letva od aluminija s dvije drške. Idealna za samorazlijevajuće estrihe i samorazlijevajuće mase za izravnavanje poput npr. Sopro FS 15[®] plus.

- širina: 150 cm
- sklopivo

Br. art.	Način isporuke	PE
298641	pojedinačno	1 kom.

8. Alat za polaganje pločica



Mjerilo za određivanje visine mjernih točaka

Samoljepljiva mjerila za precizno mjerenje kod većih debljina slojeva masa za izravnavanje i estriha.

- idealno za označavanje mjernih točaka
- snažno prianjanje na čistim površinama
- do visine od 10 cm

Br. art.	Način isporuke	PE
298643	Kartonska kutija (10 vrećica po 18 kom)	1 kom.
298642	Kartonska kutija (18 komada)	1 kom.



Dijamantni ručni jastučići Komplet

Dijamantni ručni jastučići za brušenje i obradu rubova pločica i obloga od prirodnog kamena u tri različite granulacije (60, 120, 200). Uporaba odnosno redoslijed veličine zrna ovisi u materijalu. U praktičnoj kutiji za pohranu.


- za primjenu na suhom i mokrom području
- zrno 60 (zeleno) za porculanske podove i granit te za razbijanje rubova
- zrno 120 (crno) za mramor i kamene pločice
- zrno 200 (crveno) za staklene pločice i staklene mozaike
- visok učinak brušenja
- bez rizika od ozljeda

Br. art.	Način isporuke	PE
298653	pojedinačno (3 komada u koferu)	1 kom.



Tlačni pištolj za nanos pijeska

Tlačni pištolj za nanošenje kvarcnog pijeska.

Br. art.	Način isporuke	PE
298657	pojedinačno	1 kom. 

Poseban program za proizvode na bazi epoksidne smole



Kratkodlaki valjak

Kratkodlaki valjak za nanošenje temeljnog premaza Sopro MultiGrund i Sopro temeljnog premaza na bazi epoksidne smole. Otporan na otapala.

- širina 25 cm
- dlačice 8 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
298515	pojedinačno	1 kom.



Posebna gladilica za fugiranje

s masom za fugiranje na bazi epoksidne smole

Posebna gladilica za fugiranje s masom za fugiranje na bazi epoksidne smole

Br. art.	Način isporuke	PE
298508	pojedinačno	1 kom.



Gladilica

s prijanjajućom tkaninom

Gruba spužva za brisanje

plava

Fina spužva za brisanje

bijela

Br. art.		Način isporuke	PE
298503	Gladilica s prijanjajućom tkaninom	pojedinačno (20 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.
298504	Gruba spužva za brisanje, plava	pojedinačno (30 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.
298505	Fina spužva za brisanje, bijela	pojedinačno (30 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.



Viskozna spužva

Snažno upijajuća viskozna spužva za prethodno čišćenje podloge i naknadno odstranjivanje Sopro mase za fugiranje na bazi epoksidne smole, kao npr. Sopro FugenEpoxi.

Br. art.	Način isporuke	PE
298516	pojedinačno (10 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.

Pregled programa

Tehnika polaganja pločica	1 Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje	8
	2 Fugiranje	26
	3 Poravnavanje · Izravnavanje · Sanacija	48
	4 Prethodna obrada · Nanošenje temeljnog premaza · Poboľšavanje	58
	5 Brtvljenje	63
	6 Zvučna izolacija · Smanjenje naprezanja	87
	7 Čišćenje · Impregnacija · Održavanje	94
	8 Alati	96
Građevinski materijali	1 Bitumen i brtvljenje građevinskih objekata	104
	2 Estrisi, veziva, mort za izravnavanje i smole za izradu mortova	113
	3 Dodatci za estrihe i mortove, prateći proizvodi za estrihe	122
	4 Hladna asfaltna masa i mort za podlijevanje	127
	5 Mase za izravnavanje, žbuke, mortovi i ljepila	129
	6 Brzovezujući cement i montažni mort	135
	7 Temeljni premazi i vezni slojevi	137
GaLaBau	1 Fugiranje opločnika	140
	2 Masa za izradu i izravnavanje nagiba, drenažni mort i mort za polaganje obloga	145
	3 Materijali za brtvljenje	150
	4 Čišćenje · Impregnacija · Održavanje	156
	5 Bitumen i hladna asfaltna masa	157
Informacija	Pregled proizvoda po abecednom redu	2
	Tablica potrošnje Sopro ljepila za pločice i prirodni kamen	23
	Tablica uporabe Sopro ljepila za pločice i prirodni kamen	22
	Tablica uporabe smjese za brtvljenje	44
	Tablica potrošnje Sopro mortova za fugiranje obloga	45
	Tablica uporabe Sopro mortova za fugiranje	46
	Pregled sustava za zvučnu izolaciju i smanjenje naprezanja	92
	Tablica uporabe estriha i drenažnih mortova	121
	Tablica potrošnje Sopro mortova za fugiranje opločnika	141
	Pregled Sopro mortova za fugiranje opločnika	147
	Europski standardi za ljepila za pločice / mortove za fugiranje / estrihe	162
	Servisne usluge / Uvjeti najma silosa	166
	Prodajne police u specijaliziranim trgovinama i druge konstrukcije	167
	Održivost i upravljanje kvalitetom	168
	Regal za proizvode u rolama	169
	Uvjeti prodaje, isporuke i plaćanja	170



1. Bitumen i brtvljenje građevinskih objekata

Reaktivna masa za brtvljenje ZR Turbo MAXX



Kombinirane posude od 24 kg



Kombinirane posude od 12 kg

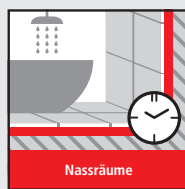
Nova receptura
za najviše zahtjeve
ugradnje i obrade!

Reaktivna masa za brtvljenje ZR Turbo MAXX



Reaktivna, brzosušuća, veoma izdašna, dvokomponentna, mineralna masa za brtvljenje (MDS) za fleksibilno brtvljenje kontakata i pukotina na građevinskim objektima. Za brtvljenje balkona, loža i arkadnih hodnika, za brtvljenje dijelova građevina u dodiru sa zemljom, za izradu brtvljenja u unutarnjim prostorima te za brtvljenje spremnika i bazena.

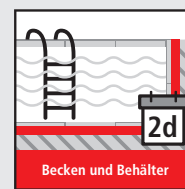
- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- već nakon približno 2,5 sata otporna na kišu
- iznimno fleksibilna, premošćuje pukotine već nakon približno 6 sati
- građevinsku jamu moguće je zapuniti već nakon 6 sati
- pogodno za uporabu i na hladnim i lagano vlažnim podlogama
 - paropropusna, otporna na UV zrake, može se obojiti i ožbukati
- opteretiva, iznimno kremasta svojstva obrade
- optička provjera sušenja na temelju vidljive promjene boje
- nanošenje valjkom, gladilicom, kistom i brizganjem
- otporna na sol za posipanje, nepropusna za radon
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



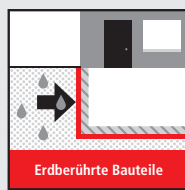
Schnelle Durchtrocknung



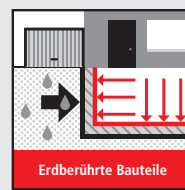
Kälteflexibilität bis -20°C



Probebefüllung bereits nach 2 Tagen



Erdberührte Bauteile



Rückseitige Wasserbeanspruchung



Reaktive Durchtrocknung



Br. art.		Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389622	Kombinirano pakiranje	Kanta 24 kg	24 kg	432 kg	otprilike 1,2 kg/m ² po mm debljine suhog sloja
389623	Kombinirano pakiranje	Kanta 12 kg	12 kg	360 kg	



Sopro ZR Turbo MAXX

Naše sredstvo za brtvljenje bez bitumena.

Mineralna reaktivna masa za brtvljenje - svestrano upotrebljiva



Bitumenfreie Reaktivabdichtung 2-K

Flexible Polymere Dickschichtung (FPD) für erdbesetzte Bauteile - Abdichtung von Balkonen, Nassräumen und Becken - nach kurzer Zeit druckwasserdicht - anwendbar auch bei ungünstigen Witterungsverhältnissen

<p>46. Cementgebonden reactivie afdichting 2-K</p> <p>• voor afdichtingen van bouwwerken • op balkons en basissen • na korte tijd regenvast • snel door drogend over flexibel en vrij van bitumen</p>	<p>47. Imperméabilisation ciment réactive</p> <p>• pour les imperméabilisations • imperméabilisation des balcons et bassins • aplément résistante à la pluie • séchage rapide • sans fissile, sans bitume</p>	<p>48. Fixerings- och tätlim</p> <p>• för fuktisolering av byggnader • vattentätning av balkonger och bassäng • resistent mot regn efter kort tid • snabbt genomtorkad • högljudd och fri från bitumen</p>
<p>49. Cementowa reaktivna zaprawa uszczelniająca 2-K</p> <p>• do uszczelniania elementów budowlanych zgodnie • uszczelnienie balkonów i zbiorników wody użytkowej • powstania szybko staje się odporna na deszcz • szybko schnie • nie zawiera bitumenu</p>	<p>50. Bitumen-free reactive 2-K waterproofing</p> <p>• flexible, polymer modified thick coating for external basement walls • waterproofing for balconies, wet rooms and pools • rain- and pressure-proof after short time • also applicable at unfavorable weather conditions</p>	<p>51. Kétkomponensű bitumenmentes reaktív vízszigetelés</p> <p>• rugalmas polimer vastag bevonat (FPD) a balkonok és alatti-tálcák szigetelésére • enyhén, gyorsan teljesít meg a nedvességet • rövid idő után vízzelálló • nedvességet ellenálló • bitumenmentes készlet is használható</p>

100 Lipjilo za fiksiranje i brtvljenje | 101 Клей & Герметик | 102 Adesiv pentru fixare și etanșare | 103 Sabitlene ve sızdırmazlık yapıştırıcısı | 104 Фишисирани и уплътняващи лепила



Svestrano upotrebljiva reaktivna masa za brtvljenje, brzo otporna na kišu

Bez bitumena, kao gusta ili kremasta masa

Pogodna za uporabu i tijekom nepovoljnih vremenskih uvjeta

1. Bitumen i brtvljenje građevinskih objekata

PDB 142



PortalDichtBand (brtvena traka)

širine 400 mm

Fleksibilna brtvena traka za portale, obložena s obje strane posebnom netkanom tkaninom za sigurno, fleksibilno i vodonepropusno premošćivanje priključnih i dilatacijskih fuga na građevinskim elementima, vratima i prozorima. Zbog 20 mm široke samoljepljive trake obrada fleksibilne trake za brtvljenje vrlo je jednostavna.

- **jednostavna obrada samoljepljivim trakama**
- obloženo s obje strane posebnom netkanom tkaninom
- **iznimno fleksibilan**
- otporna na kidanje
- **otporna na alkale**
- 50 cm skaliranje

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
298142	Rola 10 m (širine 400 mm i sa 20 mm samoljepljivom trakom)	10 m	144 rola

UDB 143



Fleksibilna univerzalna traka za brtvljenje

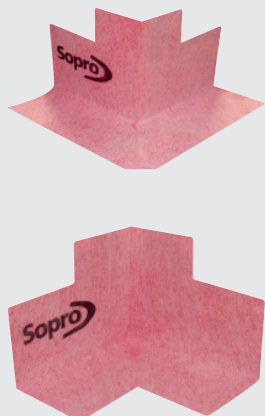
širine 120 mm

Fleksibilna traka za brtvljenje, obostrano kaširana posebnom tkaninom, za pouzdano, fleksibilno i vodootporno brtvljenje priključnih i dilatacijskih fuga na građevinskim elementima, vratima i prozorima.

- **za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine**
- **iznimno fleksibilan**
- otporna na kidanje
- **otporna na alkale**
- s praktičnom mjernom skalom

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
298143	Rola 50 m (širine 120 mm)	50 m	120 rola

UDE 144/145



Univerzalni vanjski kutni elementi za brtvljenje

120 x 60 x 90 mm

Univerzalni unutarnji kutni elementi za brtvljenje

120 x 60 mm

Prethodno oblikovani vanjski/unutarnji kut, obložen s obje strane posebnom netkanom tkaninom, za sigurno, fleksibilno i vodootporno premošćivanje priključnih i dilatacijskih fuga. Obrada uz istovremenu uporabu Sopro univerzalne fleksibilne trake za brtvljenje.

- **za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine**
- otporni na kidanje
- **otporni na alkale**

Br. art.		Način isporuke	PE
298144	vanjski	Komad (25 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.
298145	unutarnji	Komad (25 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.

KMB 650



Jednokomponentni bitumenski debeli premaz



Jednokomponentni, bitumenski debeli premaz, **bez otapala**, poboljšani umjetnom smolom i punjen polistirenom za fleksibilno brtvljenje i premošćivanje pukotina na građevinskim objektima, kao i za brtvljenje podnih ploča.

- otporni na kišu: nakon otprilike 7 sati
- otporni na hladnoću i toplinu
- gotov proizvod
- nanošenje gladilicom i brizganjem
- otporni na uobičajene agresivne prirodne tvari u građevinskim objektima
- **nepropusan za radon**



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389760	Kanta 30 l	30 l	356 kg (18 kanti)	3,9 - 5,1 l/m ² ovisno o opterećenju

KMB 651



Dvokomponentni bitumenski debeli premaz



Dvokomponentni, bitumenski debeli premaz, **bez otapala**, poboljšani umjetnom smolom i punjen polistirenom za fleksibilno brtvljenje i premošćivanje pukotina na građevinskim objektima, kao i za brtvljenje podnih ploča. Također i za brtvljenje građevinskih i dilatacijskih fuga na kontaktima brtvljenja između betonskih građevinskih elemenata, s visokom zaštitom od prodora vode. Kao ljepilo za zaštitne, drenažne i izolacijske ploče na području kontakta s tlom.

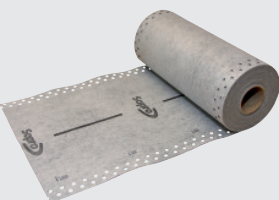
- optimalna stabilnost
- **otporan na kišu: nakon otprilike 4 sati**
- brzosušeći
- otporni na hladnoću i toplinu
- nanošenje gladilicom i brizganjem
- otporni na uobičajene agresivne prirodne tvari u građevinskim objektima
- **nepropusan za radon**

Praškasta komponenta priložena u unutarnjoj posudi



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389762	Vjetro 30 l, tekuća komponenta A 22 kg s praškom kom. B 8 kg	30 kg	540 kg (18 kanti)	4,2 - 5,6 kg/m ² ovisno o opterećenju

KDB 756



Traka za brtvljenje podruma

širine 240 mm

Fleksibilna traka za brtvljenje iz polipropilena za brtvljenje dilatacijskih fuga uz uporabu Sopro bitumenskih debelih premaza i mineralnih masa za brtvljenje.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **za brtvljenje dilatacijskih i kontaktnih fuga između različitih dijelova zgrade**
- fleksibilna
- jednostavna ugradnja



Br. art.	Način isporuke	PE
398887	Rola (širine 240 mm)	10 m



Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.

1. Bitumen i brtvljenje građevinskih objekata



Koncentracija aktivnosti radona u zraku u blizini tla.



Dodatne informacije u vezi s radonom pronaći ćete na radon.gv.at

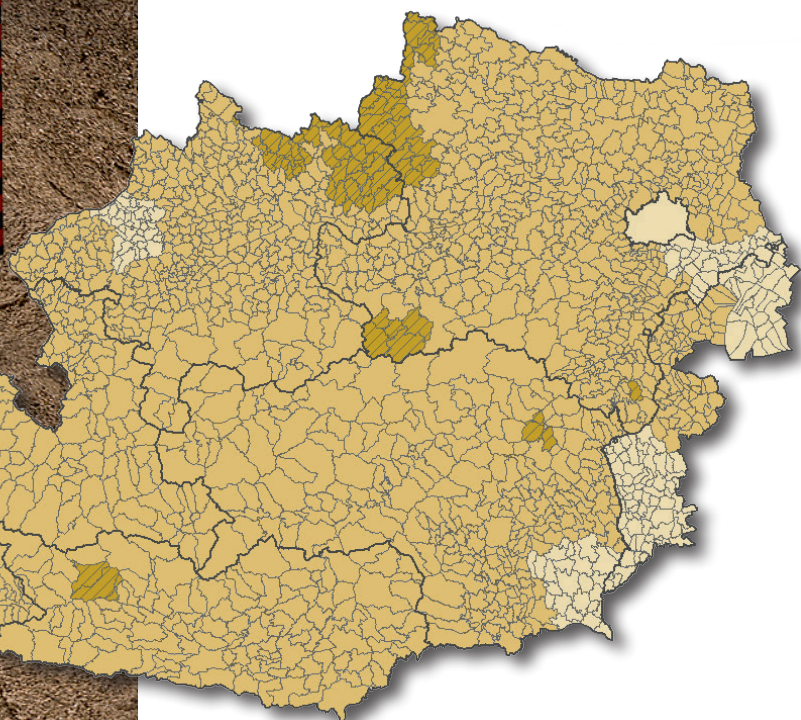
Radon je prirodni, radioaktivni plemeniti plin koji nastaje tijekom spontanog radioaktivnog raspada urana. Može se naći praktički svugdje u zraku u blizini tla u različitim koncentracijama. Radon iz tla dospijeva u zgrade. Radioaktivni plin i njegovi nusproizvodi zatim disanjem dospijevaju u tijelo. Većim dijelom ga ponovno izdišemo, međutim njegovi radioaktivni nusproizvodi ostaju u dišnim putovima. Radon je nakon pušenja drugi najčešći uzrok raka pluća od kojeg u Austriji umire oko 400 ljudi godišnje.

U Austriji je pojava radona relativno dobro istraжена. Otprilike 500 općina s oko 200.000 stanovnika imaju povećani rizik od radona (vidi priloženu kartu).

Sopro zahvaljujući svojim proizvodima koji su **nepropusni na radon** sprečava prodiranje radona u zgrade, čime se također može smanjiti ili čak u potpunosti spriječiti onečišćenje zraka u unutrašnjosti radonom.



Zahvaljujući kontinuiranom i inovativnom razvoju Sopro jamči najvišu razinu sigurnosti.



- Radonvorsorge- und Radonschutzgebiet
- Radonvorsorgegebiet, kein Radonschutzgebiet
- kein Radonvorsorgegebiet, kein Radonschutzgebiet

Izvor: www.radon.gv.at

1. Bitumen i brtvljenje građevinskih objekata

KDV 681



Bitumenski prednamaz

Gotovi prednamaz na bazi bitumenske emulzije, bez otapala i mirisa. Prikladan za prethodnu obradu upijajućih i mineralnih podloga za naknadno brtvljenje s jednokomponentnim bitumenskim debelim premazom Sopro KMB Flex 1-K ili dvokomponentnim bitumenskim debelim premazom Sopro KMB Flex 2-K.

- za vanjske zidne i podne površine
- **za poboljšanje prijanjanja;**
- brzosušeci
- **gotov proizvod**
- jednostavna obrada
- nanošenje brizganjem, valjkom ili četkom;

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389682	Kanistar 10 l	10 l	600 kg	150 - 200 ml/m ²

BVA 759



Bitumenski prednamaz

Jednokomponentni, brzosušeci, gotovi bitumenski prednamaz, bez otapala, za pripremu podloge i za poboljšanje prijanjanja za naknadnu obradu bitumenskih i zavarenih traka, krovnih folija i bitumenskih proizvoda, koji se nanose u tekućem obliku.

- **brzosušeci**
- za poboljšanje prijanjanja;
- **za hladnu obradu**
- **gotov proizvod**
- jednostavna obrada
- nanošenje valjkom, brizganjem ili četkom

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398758	Kanistar 25 l	25 l	600 kg	100 - 150 ml/m ²
398760	Kanistar 10 l	10 l	600 kg	

SoproThene®

SoproThene®

Prednamaz



Brzosušeci, gotovi prednamaz na kaučuk-bitumenskoj bazi, bez otapala i mirisa. Za prethodnu obradu mineralnih podloga za naknadno brtvljenje s bitumenskim trakom za brtvljenje SoproThene®.

- **za poboljšanje prijanjanja;**
- za suhe i lagano vlažne podloge
- vrijeme sušenja: otprilike 45 minuta
- gotov proizvod
- **jednostavna obrada**
- nanošenje valjkom, brizganjem ili četkom

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398883	Kanta 10 l	10 l	320 kg (32 kanti)	100 - 150 ml/m ²



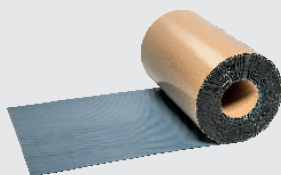
ST 878

SoproThene®
Bitumenska traka za brtvljenje


Hladno samoljepljiva, fleksibilna bitumenska traka za brtvljenje (KSK), nepropusna za radon, izrađena iz bitumena, poboljšanog umjetnom masom, za fleksibilno brtvljenje i premošćivanje pukotina na građevinskim objektima i za brtvljenje balkona, loža i arkadnih hodnika.

- za vanjske zidne i podne površine
- **odmah otporna na vodu i kišu**
- **odlična čvrstoća lijepljenja i pri niskim temperaturama**
- čista i jednostavna obrada na temperaturama od -5 °C do $+30\text{ °C}$
- za izradu brtvljenja u obliku slova Z i L na dvodijelnim zidovima od opeke
- **s vulkaniziranim trakama (širine 25 mm)**
- **nepropusna za radon**

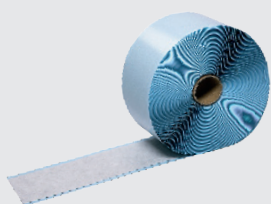
Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398878	Rola (širine 100 cm) 15 m	15 m	otprilike 397 kg (15 rola)	otprilike 1,1 m ²
398879	Rola (širine 100 cm) 5 m	5 m	otprilike 226 kg (24 rola)	

ST 878-08

SoproThene®
Samoljepljiva traka

Dvostrana samoljepljiva, samozavarujuća, izdržljiva ljepljiva traka načinjena od jako ljepljive kaučuk-bitumenske mase za horizontalna prekrivanja i spojeve te za pouzdano brtvljenje problematičnih područja, kao što su otvori za cijevi i podni odvodi u kombinaciji sa SoproThene®.

- u sustavu s bitumenskim trakom za brtvljenje SoproThene®
- **obostrano samoljepljiva traka**
- **debljina:** otprilike 1,0 mm

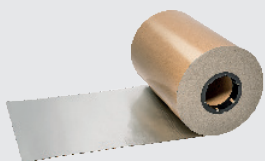
Br. art.	Način isporuke	PE
398882	Rola (širine 100 mm) 15 m	15 m

ST 878-06

SoproThene®
Završna traka od tkanine

Samoljepljiva, univerzalna traka za brtvljenje na bazi butil-kaučuka za gornji završetak trake za brtvljenje na okomitim površinama te za završetak bitumenske trake za brtvljenje SoproThene® na vodoravnim površinama. S gornje strane kaširana sintetičkom tkaninom za jednostavno i učinkovito naknadno žbukanje, odnosno lijepljenje.

- u sustavu s bitumenskim trakom za brtvljenje SoproThene®
- kaširana s tkaninom za učinkovito naknadno žbukanje
- **za izradu završetka brtvljenja s trakom za brtvljenje na okomitim i vodoravnim površinama.**
- **debljina:** otprilike 1,5 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
398880	Rola (širine 100 mm) 25 m	25 m

ST 878-07

SoproThene®
Aluminijska završna traka

Samoljepljiva, aluminijska, završna traka, otporna na UV zrake, premazana jako ljepljivom kaučuk-bitumenskom masom za gornji završetak trake za brtvljenje na okomitim površinama te za završetak trake za brtvljenje SoproThene® na vodoravnim površinama.

- u sustavu s bitumenskim trakom za brtvljenje SoproThene®
- otporna na UV-zrake
- **za izradu završetka brtvljenja s trakom za brtvljenje na okomitim i vodoravnim površinama.**
- **debljina:** otprilike 1,5 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
398881	Rola (širine 100 mm) 15 m	15 m

1. Bitumen i brtvljenje građevinskih objekata

ÖS 635



Posebna boja za brtvljenje i premazivanje Ölstopp

Standardna boja*



siva

Gotova, brzосуећа posebna boja na bazi umjetne smole bez otapala za brtvljenje i premazivanje kada i prostora za loživo ulje i dizelsko gorivo te za nekorišteno motorno ulje i ulje za mjenjače.

- za unutarnje zidne i podne površine
- **visoko prekrivna**
- za premošćivanje pukotina
- **brzосуеća**
- **gotov proizvod**
- jednokomponentna



Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398635	siva	Kanta 5 l		5 l	416 kg otprilike 1 l/m ²

DS 422



Masa za brtvljenje

Kruta, mineralna masa za brtvljenje za izradu vodonepropusnog brtvenog sloja za zaštitu od prodora cijedeće vode na zidanim, ožbukanim i betonskim površinama.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- nanošenje valjkom, gladilicom, kistom i brizganjem
- protiv povratne vode
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230575	Vreća 25 kg		25 kg	1.000 kg 3 - 6 kg/m ² ovisno o uporabi i opterećenju
230576	Kartonska kutija od 5 kg		5 kg	660 kg



2. Estrisi, veziva, mort za izravnavanje i smole za izradu mortova

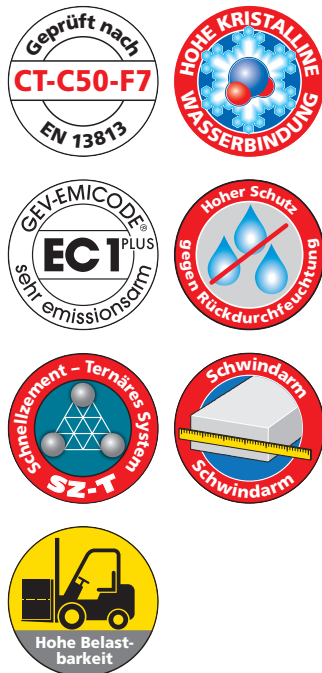
Rapidur® M1



Gotova mješavina
gotova mješavina



Mort za izradu brzovezujućih estriha



Umjetnom masom poboljšana **gotova mješavina za estrih** s posebnim **trokomponentnim sustavom veziva** za izradu **iznimno brzovezujućih, neskupljajućih (stabilnih) cementnih estriha, spremnih za brzo polaganje**. Udoboljava razredu kvalitete CT-C50-F7 nakon 28 dana. **Dodavanje pijeska nije potrebno**. Pogodan za izradu grijanih estriha, vezivnih estriha, plutajućih estriha i estriha na razdvajajućem sloju. **Posebno pogodna za brzu izvedbu radova odnosno ugradnju estriha s građevinskim rokom.**

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **sprema za polaganje: već nakon otprilike 4 sata**
- **iznimno brzosušeća**
- **brzo napredovanje radova na gradilištima**
- debljina sloja: 12 – 80 mm
- vrijeme obrade: 45 – 60 minuta
- prohodno: nakon otprilike 3 sata
- **dodavanje pijeska nije potrebno**
- **visoka zaštita od prodiranja vlage s donje strane**
- prikladno za nanošenje brizganjem
- prikladna za površine s podnim grijanjem
- **iznimno neskupljajuće**
- **prethodno grijanje i hlađenje: nakon otprilike jednog dana**
- granulacija: 0 – 4 mm
- odgovarajuća Sopro rubna izolacijska traka na stranici 117
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230520	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 18 kg/m ² po cm debljine sloja

Rapidur® M5



Gotova mješavina
Gotova mješavina

Mort za izradu brzovezujućih estriha



Gotova mješavina za estrih poboljšana umjetnom masom za izradu **brzostvrdnjajućih cementnih estriha spremnih za brzo polaganje**. Razred kakvoće CT-C40-F6 postiže nakon 28 dana. **Dodavanje pijeska nije potrebno**. Pogodan za izradu grijanih estriha, vezivnih estriha, plutajućih estriha i estriha na razdvajajućem sloju. Posebno pogodan za brzu izvedbu radova odnosno ugradnju estriha s građevinskim rokom.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **spreman za polaganje: već nakon otprilike 24 sata**
- **brzosušeći**
- debljina sloja: 12 – 100 mm
- prohodno: nakon otprilike 12 sati
- **dodavanje pijeska nije potrebno**
- **visoka zaštita od prodiranja vlage s donje strane**
- prikladno za nanošenje brizganjem
- prikladna za površine s podnim grijanjem
- **prethodno grijanje i hlađenje: nakon približno 3 dana**
- odgovarajuća Sopro rubna izolacijska traka na stranici 117
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230521	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 18 kg/m ² po cm debljine sloja
230522	Kartonska kutija od 5 kg	5 kg	660 kg	

2. Estrisi, veziva, mort za izravnavanje i smole za izradu mortova

Rapidur® S5



Brzovezujuće vezivo na bazi polistirena



Hidrauličko, **iznimno brzostvrđavajuće posebno vezivo s kristalnim vezivom vode** za izradu **izravnavajućih toplinskih i zvučnoizolacijskih slojeva** ispod estriha. Miješa se na gradilištu, s polistirolom (granulat EPS) i vodom.

- vrijeme obrade: **otprilike 2 sata**
- **može se obložiti estrihom nakon približno 5 dana**
- s potvrdom o ispitivanju
- **toplinska vodljivost** suho: 0,047 W/mK sukladno EN 12664
- najmanja debljina sloja iznosi 4 cm

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
250215	Vreća 20 kg	840 kg	840 kg	80 - 100 kg/m ³

Rapidur® FE



Gotova mješavina
Gotova mješavina

Rapidur® FE Samorazlijevajući estrih



Gotova suha mješavina s posebnim **trokomponentnim sustavom veziva** i dodacima za izradu **brzostvrđavajućih, cementnih samorazlijevajućih estriha, spremnih za brzo polaganje**. Razred kvalitete CT-C25-F5 sukladno EN 13 813. Prikladna za grijane i vezne estrije te estrije na razdvajajućem i izolacijskom sloju. Za naknadno polaganje podnih obloga svih vrsta. Pogodna i za izradu površina, prikladnih za neposrednu uporabu npr. u podrumima. Odlična svojstva obrade i svojstva stvrdnutog morta zahvaljujući Mikrodur tehnologiji. **Posebno pogodan za brzu izvedbu radova odnosno ugradnju estriha s građevinskim rokom.**

- za unutarnje podne površine
- **spreмно za polaganje pločica: nakon otprilike 24 sata** (polaganje obloga, poput npr. linoleuma, obloga od umjetne mase i drvenih obloga uzmete u obzir vrijednosti preostale vlage)
- **iznimno brzосушеća**
- odlična svojstva obrade i optimalno razlijevanje
- **potpuno ravna površina, optimalna za polaganje obloga velikog formata**
- idealna za sanacije i obnove
- **debljina sloja na veznom estrihu: 20 – 70 mm**
- **debljina sloja na razdvajajućem estrihu: 35 – 70 mm**
- **debljina sloja na izolacijskom sloju: 35* – 70 mm**
- pogodna za većinu tankoslojnih i konvencionalnih sustava grijanja
- dugo vrijeme obrade: 60 – 90 minuta
- prohodno: nakon otprilike 3 sata
- **visoka zaštita od prodiranja vlage s donje strane**
- **prikladna za nanošenje brizganjem, učinkovita uporaba i na velikim gradilištima**
- **prethodno grijanje i hlađenje: nakon otprilike jednog dana**
- granulacija: 0 – 4 mm
- odgovarajuća Sopro rubna izolacijska traka na stranici 124
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289678	Vreća 25 kg	1.000 kg	1.000 kg	19 - 20 kg/m ² po cm debljine sloja

* Kao posebna konstrukcija sukladno tehničkim listovima „Samorazlijevajući cementni estrih“ Industrijskog udruženja IWM WerkMörtel e.V. pri okomitim opterećenjima ≤ 2 kn/m².



Proizvoda nema na zalih, dostupan je samo putem narudžbe s rokom isporuke.

Također vidi tablicu uporabe estriha i drenažnih mortova na stranici 121.

Sustav Sopro SMART®

Bez opterećenja | Mineralna | Masa za izravnavanje | Brzovezujuća | Nosiva



Kao alternativa sustavima suhih estriha

Potpuno ravna površina, idealna za polaganje obloga velikog formata

Brzovezujuća, nezapaljiva, toplinska i zvučna izolacija

LZ 987



Sopro SMART® LZ

Laki dodatak



Mineralni laki dodatak od ekspaniranog staklenog granulata za izradu brzo preradivih, **lakih kompenzacijskih slojeva koji izoliraju toplinu** u kombinaciji s proizvodom Sopro Rapidur® B5. Prikladan za sve debljine slojeva od 20 mm kao vezivni sloj. **Kao alternativa sustavima suhih estriha.** Za punjenje otvora za cijevi, velikih šupljih mjesta i sanitarnih blokova. Iznimno prikladno za uporabu **kod sanacijskih radova i obnova.** Upotrebljiv i kao nepričvršćena ispuna. **Dio sustava Sopro SMART®** u kombinaciji sa Sopro ojačanom armaturnom tkaninom eXtra i Sopro samorazlijevajućom masom za izravnavanje VarioFließspachtel.

- za unutarnje podne površine
- **mineralna**
- veličina zrna: 4 – 6 mm
- visoka tlačna čvrstoća
- **za mala površinska opterećenja**
- za sanacijske radove i obnove
- **kao alternativa sustavima suhih estriha**
- **razred građevinskih materijala sukladno normi DIN 4102: A1 (negorivi građevinski materijal)**
- otpornost na vlagu i dugotrajna stabilnost oblika
- **sistemska komponenta sustava Sopro SMART®**
- toplinska i zvučna izolacija
- za izravnavanje između cjevovoda
- mogućnost prerade: nakon otprilike 12 sati (s vezivom Sopro Rapidur® B5)
- niska gustoća suhog materijala od približno 0,33 kg/l (s vezivom Sopro Rapidur® B5)
- **s mogućnošću korištenja u pumpi**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
250987	Vreća 55 l 9 kg	270 kg	270 kg (30 vreća)	otprilike 10 l/m ² (1,6 kg/m ²) po cm debljine sloja Sopro Smart® LZ

2. Estrisi, veziva, mort za izravnavanje i smole za izradu mortova

SEB 767



Veziva

Rapidur® B5

Posebno vezivo za estrih

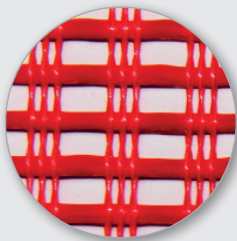


Umjetnom masom poboljšano **posebno vezivo** za posebno ekonomičnu izradu brzostvrdnjavajućih, opteretivih **cementnih estriha** koji su brzo spremni za polaganje. Udoboljava razredu kvalitete CT-C45-F7 već nakon 28 dana. Prikladno za izradu grijanih estriha, vezivnih estriha, plutajućih estriha i estriha na razdvajajućem sloju. Posebno pogodno za brzu izvedbu radova odnosno ugradnju estriha s građevinskim rokom. Miješa se na gradilištu sa šljunčanim pijeskom odgovarajuće granulacije (npr. 0 – 8 mm).
Dio sustava Sopro SMART®.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **spremno za polaganje: nakon otprilike 3 dana**
- brzosušeće
- vrijeme obrade: 2 – 3 sata
- prohodnost: nakon 7 – 8 sati
- **visoka zaštita od prodiranja vlage s donje strane**
- obradivo u omjeru miješanja 1:4 ili 1:5
- prikladno za površine s podnim grijanjem
- **sistemska komponenta sustava Sopro SMART®**
- prikladno za nanošenje brizganjem
- **prethodno grijanje i hlađenje: nakon približno 3 dana**
- odgovarajuća Sopro rubna izolacijska traka na stranici 124
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
250767	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 1,2 kg/m ² po cm debljine sloja Sopro Smart® LZ, cca 3,5 kg/m ² po cm debljine sloja cementnog estriha (u omjeru 1:5)

PG-X 1188



Ojačana armaturna tkanina

širine 100 mm



Posebna tkanina od staklenih vlakana, iznimno otporna na puzanje i kidanje, za premoščivanje pukotina, kao dodatno pojačanje za Sopro samorazlijevajuće estrihe, ljepila za pločice, mase za brtvljenje, mase za izravnavanje i žbuke. Idealna za popravke, obnove i novogradnje.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **dodatno pojačanje za otpornost na udarce i pomake**
- **za dodatno premoščivanje pukotina i smanjenje naprezanja**
- **dio sustava Sopro SMART®**
- polaganje bez pričvrščivanja, nije potrebno postavljanje
- nema podizanja pri cementnim masama za izravnavanje
- visoki stupanj prijanjanja s drugim Sopro proizvodima
- trajno otporno na alkale
- visoko temperaturno postojano
- **širina petlji:** cca 6,8 (osnova) mm x 3 (potka) mm

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
251188	Rola 25 m	25 m	otprilike 348 kg (24 rola)	otprilike 1,05 - 1,10 m ² /m ²

ERS 961



Samoljepljiva rubna izolacijska traka

Visina od 200 mm



Samoljepljiva rubna izolacijska traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija, kaširana tkaninom i otporna na raspadanje. Prikladna za uporabu na priključcima na podu/zidu, kako bi se izbjegli toplinski mostovi. U kombinaciji sa cementnim estrisima i estrisima na bazi kalcijevog sulfata, ponajprije samorazlijevajućeg estriha Sopro Rapidur® FE. **Dio sustava Sopro SMART®.**

- za unutarnje i vanjske površine
- samoljepljiva
- jednostavna i pouzdana obrada i oblikovanje kutova
- sprječava zvučne mostove i naprezanja na priključnim fugama između podova i zidova
- **sistemska komponenta sustava Sopro SMART®**
- snažno prijanjanje na čistim površinama

Dimenzije: visina 200 mm, debljina 8 mm, ljepljiva tkanina 40 mm

Br. art.	Način isporuke	PE
297962	Kartonska kutija (3 rola po 20 m) Visina 200 mm, 60 m	60 m

VS 582



Također i za drvena tla

VarioFließspachtel (masa za izravnavanje)



Samoizravnavajuća, brzostvrdnjavajuća, fleksibilna, cementna masa za izravnavanje, ojačana vlaknima, odlična svojstva obrade, s tehnologijom 2-u-1 za izravnavanje ili izradu nagiba. Vrlo dobra svojstva obrade i oblikovanja zbog mogućnosti dodavanja različitih količina vode. Kao masa za izravnavanje za izradu glatkih, čistih površina, za naknadno polaganje svih vrsta podnih obloga. Kao masa za izradu i izravnavanje nagiba do 4%. Sopro masa za brtvljenje **može se upotrebljavati i u vlažnim prostorima, prostorima jako opterećenim vlagom, na balkonima i terasama.** Dio sustava Sopro SMART®.

- za unutarnje i **vanjske** podne površine
- debljina sloja: 3 - 70 mm (do 70 mm kao vezivni sloj)
- receptura 2-u-1: pogodna za uporabu kao mort za izravnavanje i kao mort za izradu nagiba
- **kao masa za izravnavanje: samonivelirajuća**
- **kao mort za izradu nagiba s odličnim mogućnostima oblikovanja**
- **iznimno fleksibilna i ojačana vlaknima: posebno prikladno za drvena tla**
- brzosušeća
- prikladno za nanošenje brizganjem
- prikladna za uporabu na površinama s podnim grijanjem
- **sistemska komponenta sustava Sopro SMART®**
- vrijeme obrade: 30 - 40 minuta
- prohodno i spremno za polaganje keramičkih obloga: nakon 2 - 3 sata
- tlačna čvrstoća kao masa za izradu i izravnavanje nagiba nakon 28 dana: otprilike 35 N/mm²
- savojna vlažna čvrstoća kao masa za izradu i izravnavanje nagiba nakon 28 dana: otprilike 7 N/mm²
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230556	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 1,7 kg/m ² po mm debljine sloja



* Zbog veće potrošnje vode za miješanje ostvaruje nižu čvrstoću od mase za izravnavanje.

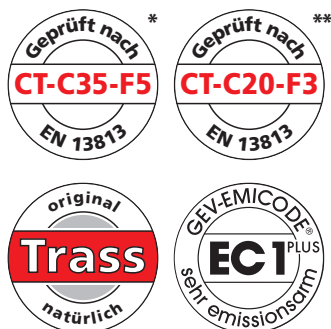
2. Estrisi, veziva, mort za izravnavanje i smole za izradu mortova

TRB 421



Veziva

Specijalno vezivo s trasom



Posebno cementno **vezivo s trasom** za izradu **debeloslojnih, adhezivnih i drenažnih mortova**. Posebno za **polaganje osjetljivih obloga odnosno obloga od prirodnog kamena osjetljivog na bojanja**. Za polaganje keramičkih podnih obloga i ploča te neglaziranih ploča od opeke (Cotto) i betona. S visokim udjelom pravog trasa za veću zaštitu od gubitka boje i rascvjetavanja.

Za poboljšanje učinka drenaže i pouzdano odvajanje vode preporučujemo ugradnju Sopro drenažne tkanine.

Na gradilištu se može miješati s pijeskom (granulacija 0 – 4 mm) ili pijeskom za estrihe (granulacija 0 – 8 mm). Uz dodavanje finog pijeska granulacije 2 – 5 mm, 5 – 8 mm ili 8 – 12 mm ili okruglog pijeska promjera 4 – 8 mm moguće je pripremiti i drenažni mort.

Prikladno i za izradu cementnih debeloslojnih i adhezivnih mortova za polaganje obloga u kombinaciji sa Sopro pijeskom za epoksidne estrihe, kao i drenažnih mortova u kombinaciji sa Sopro drenažnim pijeskom za estrihe.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- za debljinu sloja morta veću od 15 mm
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

- * Omjer miješanja: 1 : 4
(20 kg veziva s trasom : 80 kg pijeska za izradu epoksidnih estriha)
- * Omjer miješanja: 1 : 4
(20 kg veziva s trasom : 80 kg drenažnog pijeska za estrihe)

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
350422	Vreća 20 kg	840 kg	840 kg

BH 869



Smola za izradu morta

Dvokomponentna **smola za izradu morta** na bazi epoksidne smole. Kao **temeljni premaz i vezivni sloj** za sve glatke podloge. Za izradu **mortova otpornih na habanje i kemikalije**, na betonu i cementnim estrisima. Za industrijske i dvoranske podove, radionice i prostorije s velikim **mehaničkim i kemijskim opterećenjem**. Za proizvodnju vodopropusnih jednozrnatih mortova. Za popravak betonskih podova i betonskih građevinskih elemenata. Za izradu **morta za brtvljenje, za sprečavanje prodora kapilarne vode** kod gradnje bazena. Ovisno o primjeni, može se miješati sa Sopro kvarcnim pijeskom. **Za izradu tankoslojnog drenažnog morta odnosno morta na bazi umjetne smole** u kombinaciji sa Sopro pijeskom za izradu epoksidnih estriha odnosno Sopro drenažnog pijeska za estrihe.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- vrijeme obrade (kao smola za izradu mortova): otprilike 50 minuta
- prohodno / pogodno za obradu (kao smola za izradu mortova): nakon otprilike 12 sati
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389871	Kanta (kombinirano pakiranje) 5 kg	5 kg	225 kg	otprilike 300 g/m ² kao temeljni premaz
389872	Limenka (6 komada u kartonskoj kutiji) 1 kg	1 kg	240 kg	otprilike 200 g/m ² /mm kao smola za izradu morta



2. Estrisi, veziva, mort za izravnavanje i smole za izradu mortova

BH +


Simbolična fotografija

Građevna smola BauHarz plus



Dvokomponentna smola s niskim emisijama za izradu morta na bazi epoksidne smole. Ovisno o primjeni, može se miješati sa Sopro kvarcnim pijeskom. Između ostalog za izradu tankoslojnih mortova na bazi umjetne smole odnosno drenažih mortova.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- kao temeljni premaz i vezivni sloj za sve glatke podloge
- za izradu mortova otpornih na habanje i kemikalije
- za industrijske i dvoranske podove, radionice i prostorije s velikim mehaničkim i kemijskim opterećenjem
- za popravak betonskih podova i komponenti
- za izradu morta za podlijevanje uz sprečavanje prodora kapilarne vlage, posebno pri gradnji bazena
- za izradu vodonepropusnih jednozrnatih mortova
- samo za profesionalne korisnike!



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389874	Kanta (Komponenta A) 4 kg	4 kg		
389875	Boca (komponenta B) 1 kg	1 kg		

SoproDur® HF-L



Zaštitni premaz na bazi epoksidne smole



kamenosiva RAL 7030

Dvokomponentni epoksidni zaštitni premaz na bazi specijalne, pigmentirane smole za izradu morta. Za **zaštitu cementnih podloga**, kao npr. estriha i betonskih površina, kao i za površine, izrađene uz pomoć Sopro samorazlijevajuće mase za izravnavanje visoke čvrstoće, koje se mogu direktno upotrebljavati protiv mehaničkih i kemijskih opterećenja. **Kad se stvrdne, zaštitni je sloj na površini paronepropusan.** Stoga je premaz posebno prikladan za naknadnu obradu svježih estriha.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **visoko otporan na habanje**
- bez otapala
- **otporan na kemikalije**
- nanošenje brizganjem, četkom ili valjkom
- za poboljšanu otpornost na klizanje površinski se sloj može posuti Sopro grubim kvarcnim pijeskom
- samo za profesionalne korisnike!



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289513	Kanta (Komponenta A) 4 kg	4 kg	240 kg	300-400 g/m ²
289514	Boca (komponenta B) 1 kg	1 kg	60 kg	na sloj potrebno minimalno dva puta



Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.



Proizvod je dostupan samo na upit kod Sopro tehničkih savjetnika.

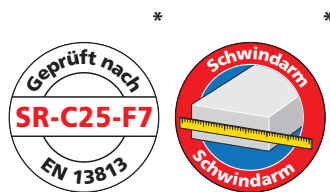
2. Estrisi, veziva, mort za izravnavanje i smole za izradu mortova

Estrisi

EEK 871



Pijesak za izradu epoksidnih estriha



Sopro pijesak za izradu epoksidnih estriha posebne granulacije je **u kombinaciji sa Sopro smolom za izradu morta** pogodan za izradu **brzovezujućih mortova** na bazi umjetne smole, spremnih za neposredno polaganje, razreda kvalitete SR-C25-F7 sukladno EN 13 813.

Iznimno otporan na habanje te s visokom tlačnom, savojnom i vlačnom čvrstoćom. Posebno pogodan za izradu tankih kompenzacijskih slojeva ≥ 15 mm na vezivnim estrisima, na estrisima na razdvajajućem sloju te na plutajućim estrisima.

Idealan za izvođenje sanacijskih radova. Pogodan i za izradu debeloslojnih mortova i mortova za lijepljenje, za polaganje obloga u kombinaciji sa Sopro specijalnim vezivom s trasom.

- za unutarnje i vanjske površine
- **posebno ekonomičan omjer miješanja:**
25 kg Sopro pijeska za izradu epoksidnih estriha: 1 kg Sopro smole za izradu morta
- velika mehanička i termička otpornost
- **udovoljava razredu kvalitete SR-C25-F7 već nakon 3 dana** uz uporabu Sopro smole za izradu morta
- vrijeme obrade: otprilike 1 sat
- prohodno: nakon otprilike 8 sati
- spremno za polaganje: nakon cca 24 sata
- sušeno u vatri

* uz uporabu Sopro građevne smole.

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
350871	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 17 kg/m ² po cm debljine sloja

DEK 872



Drenažni pijesak za estrihe 1,5 – 3,2 mm



Sopro drenažni pijesak za estrihe je **u kombinaciji sa Sopro smolom za izradu morta pogodan za izradu drenažnog morta na bazi umjetne smole** razreda kvalitete SR-C20-F6 sukladno EN 13 813. Za izradu **tankoslojnog drenažnog morta** za naknadno polaganje keramičkih obloga, betonskih ploča i ploča od prirodnog materijala. Za izradu **vodopropusnog morta, otpornog na rascvjetavanje.** Učinak drenaže povećava se ugradnjom Sopro drenažne tkanine. **Idealan kod izvođenja sanacijskih građevinskih radova** pri neznatnoj visini strukture. Vrlo dobra svojstva obrade i **dugo vrijeme obrade, odličan za uporabu na vanjskim površinama.** Pogodan i za izradu drenažnih mortova u kombinaciji sa Sopro specijalnim vezivom s trasom.

- za unutarnje i vanjske površine
- **posebno ekonomičan omjer miješanja:**
25 kg Sopro drenažnog pijeska za estrihe : 1 kg Sopro smole za izradu morta
- **već nakon sedam dana postiže razred kvalitete SR-C20-F6** uz uporabu Sopro smole za izradu morta
- vrijeme obrade: otprilike 100 minuta
- prohodno / spremno za polaganje: nakon cca 12 sati
- sušeno u vatri

* uz uporabu Sopro građevne smole.

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
350872	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 16 kg/m ² po cm debljine sloja



Sopro Rapidur[®] M1
Mort za izradu brzovezujućih
estriha

Sopro Rapidur[®] M5
Mort za izradu brzovezujućih
estriha

Sopro Rapidur[®] FE
Samorazlijevajući estrih

Sopro smola za izradu morta
BH 869
sa Sopro pijeskom za izgrad-
nju epoksidnih estriha EEK 871

Smola za izradu morta Sopro
BH 869 i drenažni pijesak za
estrihe Sopro DEK 872

Općenito					
Vrsta	Gotova mješavina za izradu estriha	Gotova mješavina za izradu estriha	Gotova mješavina za izradu estriha	Umjetna smola s dodatkom	Umjetna smola s dodatkom
Veziva	Cement	Cement	Cement	Epoksidna smola	Epoksidna smola
Ternarni sustav	●		●		
Granulacija	0 – 4 mm	0 – 4 mm	0 – 4 mm		
Debljina sloja	12 – 80 mm	12 – 100 mm	20 – 70 mm	od 15 mm	20 – 80 mm
EN 13 813	CT-C50-F7	CT-C40-F6	CT-C25-F5	SR-C25-F7 ¹⁾	SR-20-F6 ¹⁾
Otpornost na habanje (Böhme)			A12		
EMICODE	EC1 ^{PLUS}		EC1 ^{PLUS}		
Područja primjene					
Za unutarnje i vanjske površine	●	●	samo unutarnje površine	●	●
Podno grijanje	●	●	●	●	
Svojstva					
Omjer miješanja				1 : 25	1 : 25
Prikladno za polaganje keramičkih obloga	otprilike 4 sata	otprilike 24 sata	otprilike 24 sata	otprilike 24 sata ¹⁾	otprilike 12 sati ¹⁾
Prohodno	otprilike 2 sata	otprilike 12 sata	otprilike 3 sata	otprilike 8 sati ¹⁾	otprilike 8 sati ¹⁾
Vrijeme obrade	20 - 30 minuta	40 – 60 minuta	60 – 90 minuta	otprilike 1 sat ¹⁾	otprilike 1 sat ¹⁾
Prethodno grijanje i hlađenje nakon	1 dan	3 dana	1 dan		
Iznimno neskupljajuće	●		●	●	●
Visoka sposobnost vezivanja vode	●		●		
Zaštita od prodora kapilarne vlage	●	●	●		
Prikladan za nanošenje brizganjem	●	●	●		
Tankoslojna, plivajuća ugradnja				●	●
Mogućnost odvodnjavanja					●

3. Dodatki za estrihe i mortove, prateći proizvodi za estrihe

MÖ 772



Sredstvo za formiranje zračnih pora

Sredstvo za formiranje zračnih pora bez klorida, za izradu fleksibilnih, lako obradivih mortova za žbukanje i zidanje, betona i estriha pogodnih za miješanje na gradilištu.

Za povećanje otpornosti na smrzavanje i smanjenje propusnosti vode.

- za unutarnje i vanjske površine
- **poboljšava svojstva obrade**
- smanjena potrošnja vode za pripremu morta
- smanjuje upijanje podloge
- **poboljšana otpornost na vremenske utjecaje**



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298774	Kanistar 5 l	5 l	477 kg	50 - 125 ml po 50 kg cementa

BSO 762



Sredstvo protiv prljanja

Sredstvo protiv prljanja betona na upijajućim, neupijajućim i glatkim vrstama oplata za izradu betonskih, glatkih i strukturiranih zidnih i stropnih elemenata.

- **omogućuje izradu glatkih i na bojanje neosjetljivih betonskih površina**
- ostavlja čistu oplatu
- **s dodacima protiv korozije i truljenja čeličnih, odnosno drvenih oplata**
- nanošenje brizganjem
- samo za profesionalne korisnike!



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398769	Kanistar 8,6 kg	8,6 kg	516 kg	20 - 40 ml/m ² (prosječna vrijednost)



MFS 761



Dodatak za zaštitu mortova od smrzavanja

Tekući dodatak za mortove bez klorida, za snižavanje ledišta vode za miješanje te za pospešivanje procesa hidratacije mortova i žbuka. Ujednačava i snižava potrošnju vode za miješanje. Omogućuje ugradnju cementnih mortova koji se miješaju na gradilištu **do temperature zraka – 10 °C**. Moguće je upotrijebiti sve vrste standardiziranih cementnih mortova. Sredstvo za zaštitu mortova od smrzavanja Sopro Mörtel-Frostschutz dodaje se vodi za miješanje.

- snižava ledište vode za miješanje morta
- pospešuje proces hidratacije
- pojednostavljuje obradu, poboljšava fleksibilnost morta
- poboljšava sposobnost zgušnjavanja morta
- snižava potrošnju vode za miješanje za 7 – 9%.
- samo za profesionalne korisnike!



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298766	Kanistar 6 kg	6 kg	768 kg	250 - 500 g po 25 kg cementa

DM 763



Sredstvo za povećanje gustoće morta

Tekući dodatak bez klorida za izradu cementnih i vapneno-cementnih mortova koji se miješaju na gradilištu te žbuka s povećanom gustoćom, uz istovremeno poboljšana svojstva obrade. Za povećanje otpornosti morta na agresivne vode.

- smanjena potrošnja vode za pripremu morta
- smanjuje rizik od rascvjetavanja
- poboljšana otpornost na izmjenično smrzavanje i otapanje
- **poboljšana otpornost na vremenske utjecaje**
- očuvana visoka paropropusnost
- sprječava raslojavanje morta



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398771	Kanistar 5 kg	5 kg	450 kg	0,5 - 1,0 % s obzirom na težinu cementa odnosno težinu cementnog punila
398763	Limenka (12 komada u kartonskoj kutiji) 1 kg	12 kg	480 kg	



3. Dodatki za estrihe i mortove, prateći proizvodi za estrihe

RDS 960



Rubna izolacijska traka

Visina od 50 mm

Samoljepljiva rubna izolacijska traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija, kaširana tkaninom i otporna na raspadanje. Uporaba na priključcima na podu/zidu kako bi se izbjegli toplinski mostovi.

U vezi sa Sopro ljepljivima za pločice i **Sopro samorazlijevajućim masama za izravnavanje** kao i kod ugradnje Sopro izolacijskih ploča, Sopro zvučno izolacijskih ploča i Sopro raka za zvučnu izolaciju i smanjenje naprezanja.

- za unutarnje i vanjske površine
- **visina 50 mm, debljina 5 mm, ljepljiva tkanina 40 mm**
- samoljepljiva, snažno priranje na čistim podlogama
- jednostavna i pouzdana obrada i oblikovanje kutova
- sprječava zvučne mostove i naprezanja na priključnim fugama između podova i zidova
- posebno prikladna za uporabu u kombinaciji sa Sopro samorazlijevajućim masama za izravnavanje

Dimenzije: visina 50 mm, debljina 5 mm, 40 mm ljepljive tkanine

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
297960	Kartonska kutija (5 rola po 20 m)	100 m	48 kartonska kutija (otprilike 35 kg)

ERS 961



Visina od 100 mm



Visina od 200 mm

Samoljepljiva rubna izolacijska traka u kombinaciji s estrihom

Visina 100 mm za estrihe

Visina 200 mm za sustav SMART®



Samoljepljiva rubna izolacijska traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija, kaširana tkaninom i otporna na raspadanje. Prikladna za uporabu na priključcima na podu/zidu, kako bi se izbjegli toplinski mostovi. U kombinaciji s **cementnim estrihima i estrihima na bazi kalcijevog sulfata**, ponajprije **samorazlijevajućeg estriha Sopro Rapidur® FE**. Traka visine 200 mm dio je sustava Sopro SMART®.

- za unutarnje i vanjske površine
- samoljepljiva, snažno priranje na čistim podlogama
- **jednostavna i pouzdana obrada i oblikovanje kutova**
- sprječava zvučne mostove i naprezanja na priključnim fugama između podova i zidova
- posebno prikladna za uporabu u kombinaciji sa samorazlijevajućim estrihom Sopro Rapidur® FE 678

Dimenzije: visina 100 mm, debljina 8 mm, ljepljiva tkanina 40 mm

Dimenzije: visina 200 mm, debljina 8 mm, ljepljiva tkanina 40 mm
Komponenta sustava Sopro SMART®

Br. art.	Način isporuke	PE
297961	Kartonska kutija (5 rola po 20 m), visina 100 mm, 100 m	100 m
297962	Kartonska kutija (3 role po 20 m), visina 200 mm, 60 m	60 m

RH 646



Spone za estrih na stranici 126



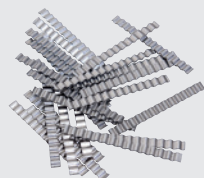
Smola za zalijevanje pukotina

Dvokomponentna, tekuća, poliesterska smola za učinkovito punjenje pukotina u estrisima i izradu mortova na bazi reaktivne smole za manje popravke.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **iznimno brzostvrđavajuća**
- otporna na vodu i vremenske utjecaje
- **visoke mehaničke čvrstoće**
- dobra svojstva prijanjanja uz beton i čelik.
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298646	Kartonska kutija (6 limenki po 508 g) 3.048 g	1 kartonska kutija (6 x 508 g)	304,8 kg (100 kartonskih kutija)	ovisno o hrapavosti podloge i metodi obrade

SH 649



S 10 spona za estrih, dodatne spona za estrih na stranici 126



Silikatna smola za zalijevanje pukotina



Brzostvrđavajuća silikatna smola bez mirisa za učinkovito punjenje pukotina u estrisima i vidljivim fugama te za ugradnju i pričvršćivanje spojnih letvi, kutnih vodilica, završnih profila itd., kao i za lijepljenje betona, keramike, ukrasnog kamena, drva, metala itd. na unutarnjim i vanjskim površinama. Prikladna i za izvođenje manjih popravaka. **Brza, čista i jednostavna uporaba, budući da je dobavljiva u boci koju jednostavno možete protresti.**

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **brza, čista i jednostavna uporaba**
- **obrada bez uporabe miješalica**
- bez otapala
- **odlično prodiranje u podlogu**
- iznimno brzostvrđavajuća
- vrijeme obrade reaktivnih materijala: 10 – 12 minuta
- mogućnost prerade: otprilike nakon 45 minuta
- **bez mirisa**
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
298654	Kartonska kutija od 1.800 ml (3 kombinirana pakiranja A + B po 600 ml)	1 kartonska kutija (3 x 600 ml)	188 kg 66 kart. kutija



Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.

3. Dodatki za estrihe i mortove, prateći proizvodi za estrihe

SOLID

Staklena vlakna za poboljšanje estriha

ECO 6 mm



E-staklena vlakna dužine 6 mm od E-staklene filamentne pređe s 2.400 texa za poboljšanje estriha. Smanjenje naprezanja u fazi vezivanja i pojavljivanja pukotina tijekom ranog skupljanja estriha.

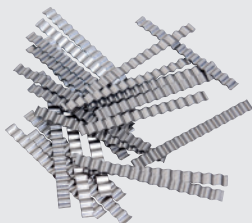
Prikladna za sve vrste cementnih estriha. Na gradilištu se dodaje suhoj mješavini (pijesku za estrihe s vezivom za estrihe ili gotovom mortu za estrihe).

- jednostavno miješanje bez grudica
- ne dolaze na površinu
- ne utječu na potrošnju vode i svojstva obrade
- praktično doziranje pomoću vrećica za doziranje.

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398648	Kartonska kutija od 20 kg (20 vreća po 1 kg)	20 kg	900 kg	0,75 - 1 kg/m ³ estriha

Spone za estrihe

70 x 6 mm



Spone za estrihe od nehrđajućeg čelika za učinkovito zatvaranje pukotina i fuga u estrisima.

Br. art.	Način isporuke	PE
298651	Kartonska kutija (200 komada)	1 kartonska kutija
298652	Kartonska kutija (10 vrećica po 200 kom)	1 kartonska kutija

KA 655

Hladna asfaltna masa

0 – 4 mm



Gotova, jednokomponentna, **reaktivna asfaltna smjesa, bez otapala. Prikladna za hladnu ugradnju. Za brz i trajan popravak oštećenih mjesta**, kao npr. rupa od udaraca ili oštećenja od smrzavanja. **Za popravak gornjih slojeva kolnika, za sanaciju pokrova kanala i cestovnih odvoda**, za popravak pločnika, parkirališta ili podnih površina od betona ili asfalta u industrijskim objektima. Veoma opteretiva, također i na visokim temperaturama. Otporna na smrzavanje i padaline.

- za vanjske i podne površine
- **opteretiva već nakon 30 minuta**
- visoke čvrstoće
- **gotov proizvod**
- **za debljine sloja od 1 do 5 cm u jednom nanosu**
- prolazno: odmah čim je površina mehanički učvršćena

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398655	Kanta 25 kg (s unutarnjom PP-vrećom)	25 kg	600 kg	otprilike 25 kg/m ² po cm debljine sloja

Sopro hladna asfaltna masa



Rupa od udaraca? Otkrnuti asfalt? Pukotina u kolniku? Nema problema.

S hladnom asfaltnom masom Sopro KA 655 možete u tren oka popraviti oštećena mjesta na prometnicama, parkiralištima ili dvorištima poduzeća.

Sopro hladna asfaltna masa KA 655 – za trajne rezultate u svim vremenskim uvjetima



Očistite oštećeno mjesto



Nanesite Sopro hladnu asfaltnu masu



Rasporedite



Učvrstite



Nakon 30 minuta površina je u potpunosti opteretiva (na manevarskim površinama kad se površina u potpunosti stvrdne)

Profesionalna kvaliteta
Za sve kategorije opterećenja u cestogradnji

4. Hladna asfaltna masa i mort za zalijevanje

VM S



Mort za podlijevanje



Cementni, brzostvrdnjavajući, visokorazlijevajući mort za podlijevanje s kompenzacijom skupljanja, s brzim razvojem čvrstoće i visokom ranom čvrstoćom.

Visina lijevanja do 15 cm. **Za zalijevanje okvira kanala i izravnavajućih prstena**, za pričvršćivanje znakova, stupova, šipki i sl. Za uporabu kod betonskih gradnji i sanacijskih radova, za popravak podnih površina u industrijskim objektima i sanaciju prometnih površina koje moraju ubrzo biti ponovno puštene u promet.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **iznimno brzo stvrdnjavanje**
- granulacija 0 – 2,5 mm
- **visina lijevanja: do 15 cm**, pri primjeni na manjim površinama (na primjer pri sanaciji kanala) do visine sloja od 20 cm nije potrebno dodavanje pijeska
- neskupljajuće
- **iznimno dugo razlijevajuće**
- početak stvrdnjavanja: nakon otprilike 15 minuta
- završetak stvrdnjavanja: nakon otprilike 30 minuta
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja	
350744	Vreća 25 kg		25 kg	1.000 kg	otprilike 2,1 kg/dm ³

VMX 859

NOVO



Visokofleksibilna masa za zalijevanje eXtra

Reaktivno stvrdnjavajuća, dvokomponentna, polimerno modificirana fleksibilna masa za zalijevanje fuga, prikladna za hladnu ugradnju, za zalijevanje fuga, pukotina i spojeva na prometnim površinama.

- za ručnu ugradnju
- trajno elastična i fleksibilna masa
- reaktivno stvrdnjavanje bez nastajanja mjehurića

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398669	Komponenta A (kanta) 4,6 kg	4,6 kg	276 kg	cca 0,2 kg/m pri širini fuge od 1 cm i dubini fuge od 2 cm
398670	Komponenta A (boca) 0,4 kg	0,4 kg	24 kg	



BS 467



Masa za izravnavanje betonskih površina

Fina, zrnata, siva, brzostvrdnjavajuća, cementna, **posebno kompaktna masa** za izravnavanje, za zaglađivanje, popravak i premazivanje zidnih i stropnih betonskih površina, betonskih montažnih elemenata i cementne žbuke, kao i za punjenje finih pukotina i pora na betonskim podlogama.

- za unutarnje i vanjske, podne, zidne i stropne površine
- **debljina sloja: 1 - 5 mm**
- **otporna na vodu i vremenske utjecaje**
- iznimna opteretivost
- **izravnavanje do najtanjih slojeva**
- vrijeme obrade: 20 – 30 minuta
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

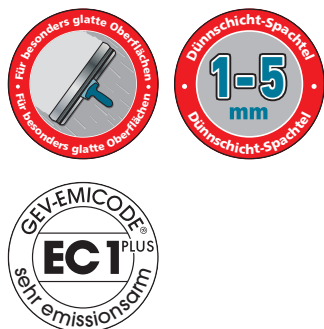
Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
350467	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	cca 1,3 kg/m ² po mm debljine sloja

Žbuke, mortovi, mase za izravnavanje

MGS-W 1456



Lopatica za višestruko zaglađivanje



Posebno fina, cementna, kompaktna, brzostvrdnjavajuća, bijela masa za izravnavanje za izradu posebno glatkih zidnih i podnih površina na zidanim površinama, žbuci, betonskim i gips-kartonskim podlogama. **Za poboljšavanje i premazivanje**, kao i za zatvaranje finih pukotina, pora, rupa i fuga. **Osobito primjenjiva kao površina u vlažnim i mokrim prostorima, podrumima i garažama.**

- za unutarnje i vanjske, podne, zidne i stropne površine
- **debljina sloja: 1 – 5 mm**
- vrlo dobra svojstva obrade
- kremasta obrada
- vrlo glatka i izravnavanje do najtanjih slojeva
- premazivo ili kao gotova površina
- vodootporna
- vrijeme obrade: otprilike 30 minuta
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289940	Vreća 10 kg	10 kg	880 kg	Otprilike 1,3 kg/m ² po mm debljine sloja

5. Mase za izravnavanje, žbuke, mortovi i ljepila

EG 828



Električarski gips

Brzostvrdnjavajući građevinski gips za popravke i instalacijske radove. Za ugradnju uložaka, zaglađivanje i pričvršćivanje u unutarnjim prostorima. Idealna za montažu i postavljanje podžbuknih kutija te za polaganje električnih vodova. Posebno pogodan za oblikovanje i modeliranje.

- za unutarnje zidne i stropne površine
- **brzostvrdnjavajuća, čvrsta nakon 10 minuta**
- gipsana veziva
- **prirodni gips**
- bez vlakana i cementa



Br. art.	Način isporuke	PE	PG
289828	Vreća 5 kg	5 kg	1.000 kg

TKM 887



Vapneni mort s trasom sa smanjenim emisijama praha



Hidraulički, suhi, gotovi mort s trasom, mort za žbukanje sukladno normi ÖNORM EN 998-1, GP, CS II, W,0, mort za gradnju sukladno normi ÖNORM EN 998-2, M 3, posebno prikladan prilikom obnove starih zgrada.

- za unutarnje i vanjske površine
- granulacija 0 – 2 mm
- ručno i strojno obradiv



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
350022	Vreća 25 kg	25 kg	1050 kg	Iz jedne vreće može se pripremiti otprilike 17 l svježeg morta odnosno otprilike 1,5 kg/m ² po mm debljine sloja

BioKalk



Univerzalna žbuka

s trasom



Hidraulički povezana, **prirodno bijela žbuka s trasom prema standardu EN 998-1, CR, CS I, W 2**. Za fino žbukanje površina s visokom propusnošću vodene pare.

- za unutarnje i vanjske površine
- granulacija 0 – 1 mm
- tlačna čvrstoća: približno 1,4 N/mm²
- odbija vodu
- debljine sloja: 3 – 6 mm



Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
310110	bijela	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	cca 4 kg/m ² pri debljini sloja od 3 mm
310112		Kartonska kutija od 5 kg	5 kg	660 kg	

TZM 870



Cementni mort s trasom

sa smanjenim emisijama praha



Hidraulički **suh** mort s trasom, **mort za žbukanje sukladno normi ÖNORM EN 998-1, GP, CS IV, W.0**, za primjenu posebno u podrumu i podnožjima, **mort za zidanje sukladno normi ÖNORM EN 998-2, M 10**, debeloslojni mort za polaganje prirodnog kamena, ploča i pločica.

- za unutarnje i vanjske površine
- granulacija 0 – 3 mm
- ručno i strojno obradiva



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
350023	Vreća 25 kg	25 kg	1050 kg	Iz jedne vreće može se pripremiti otprilike 17 l svježeg morta

Žbuke, mortovi,
mase za izravnavanje

5. Mase za izravnavanje, žbuke, mortovi i ljepila

KMT 402



Mort s trasom za gradnju s ciglama od tvrdo pečene opeke (klinker)



Sivi, **hidraulički mort s trasom** sukladno **ÖNORM EN 998-2, M 5**, za simultanu ugradnju i fugiranje klinker opeke, od koje su izrađeni zidovi, stupovi, ograde i sl.

- za unutarnje i vanjske površine
- granulacija 0 – 2 mm
- ručno i strojno obrađiva
- uzmite u obzir i našu ponudu posebnih boja!



Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
350514	svjetlosiva	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	kod debljine zidova 12 cm otprilike 40 kg/m ²

žbuke, mortovi,
mase za izravnavanje

Građevinski mort za lijepljenje BauKleber



Bijeli građevinski mort za lijepljenje

Tankoslojni mort za gradnju zidova M10



Cementni, bijeli, gotovi mort, C1T sukladno standardu EN 12004 za lijepljenje i izravnavanje građevinskih materijala. Za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča od keramike te obloga od kamenine položenih postupkom tankoslojnog polaganja, kao i za lijepljenje lakih građevinskih ploča. Za ugradnju porobetonskih blokova (npr. Ytong®). Za izravnavanje zidnih i stropnih površina od žbuke ili betona.

- za unutarnje i vanjske površine
- C1: prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretivo
- kao tankoslojni mort za lijepljenje keramičkih pločica i ploča
- kao tankoslojni mort M10 za ugradnju porobetonskih blokova
- za lijepljenje lakih građevinskih ploča
- za izravnavanje zidnih i stropnih površina
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
330460	bijela	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	otprilike 1,2 kg/m ² po mm debljine sloja

Građevinski mort za lijepljenje BauKleber



Sivi građevinski mort za lijepljenje

Tankoslojni mort C1T



Cementni, sivi gotovi mort C1T sukladno standardu EN 12004 za lijepljenje i izravnavanje građevinskih materijala. Za pripremu podloge i polaganje keramičkih pločica i ploča od keramike te obloga od kamenine položenih postupkom tankoslojnog polaganja, kao i za lijepljenje lakih građevinskih ploča. Za izravnavanje zidnih i stropnih površina od žbuke ili betona.

- za unutarnje i vanjske površine
- C1: prijanjajuća čvrstoća $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- T: iznimno opteretiv
- kao tankoslojni mort za lijepljenje keramičkih pločica i ploča
- za lijepljenje lakih građevinskih ploča
- za izravnavanje zidnih i stropnih površina
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
330450	siva	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike $1,2 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja
330435	siva	Kartonska kutija od 5 kg	5 kg	660 kg	

HPF 942



Fini mort za žbukanje s trasom



Fini zrnati cementni brzostvrdnjavajući mort za žbukanje od prirodnih mineralnih sirovina, ojačan vlaknima. Za žbukanje kamina, kaljevih peći, štednjaka i Hipokaust sustava. Za izradu glatkih ili strukturiranih površina. Za žbukanje podnožja i gornje ploče kaljevih peći. Ispunjava zahtjeve sukladno standardu EN 998-1 CR, CS I, W1.

- za unutarnje i vanjske površine
- za jednoslojno ili dvoslojno nanošenje žbuke
- za gornji i donji sloj žbuke
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230546	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	otprilike $1,5 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja

FM 436



Mort za kamine i ložišta

Šamotna žbuka izrađena od prirodnih sirovina. Keramički se učvršćuje. **Za izgradnju, odnosno popravak ložišta i toplinskih zračnih uložaka** u kaljevim pećima, kaminima, kaminskim ulošcima, štednjacima, pećnicama, roštiljima te za popravak neobrađenih mjesta u šamotnim oblogama do dubine od 5 mm.

- za unutarnje i vanjske natkrivene površine
- **otpornost na temperaturu: do + 1.300 °C**
- preuzima toplinska naprezanja

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
230530	Vreća 25 kg		25 kg 1.000 kg
230531	Kanta 5 kg		5 kg 360 kg

5. Mase za izravnavanje, žbuke, mortovi i ljepila

Mort za lijepljenje i izravnavanje



Mort za lijepljenje i izravnavanje



Hidraulički gotovi mort za lijepljenje i izravnavanje polistirenskih izolacijskih ploča, poboljšan umjetnom masom.

- za unutarnje i vanjske površine
- jednostavna obrada
- paropropusna

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389700	siva	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 1,4 kg/m ² po mm debljine sloja

AR 562



Armirana tkanina

Staklena tkanina, otporna na alkale i presvučena umjetnom masom, za ugradnju u ugradnju u žbuke, mase za izravnavanje, tankoslojne mortove i mase za brtvljenje. Za ojačanje i povećanje stabiliziranja pukotina te dinamičke krutosti na kritičnim podlogama.

- za unutarnje i vanjske površine
- širina petlji: 4,0 mm × 4,5 mm

Br. art.		Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298130	(1 x 50 m)	Rola (širine 100 cm) 50 m ²	50 m	30 rola	otprilike 1,1 m/m ²

Brzovezujući cement



Brzovezujući cement

Cementni, **brzovezujući montažni mort bez klorida**, koji već nakon vrlo kratkog vremena postiže iznimno visoku savojnu i tlačnu čvrstoću.

- iznimno brzostvrdnjavajuća
- vrijeme obrade: **3 – 4 minuta**
- sprječava nastanak korozije
- iznimno visoke čvrstoće
- bez stvaranja pukotina
- vodootporna
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
350158	Kanta (3 x 5 kg vreća)	15 kg	480 kg

Brzostvrdnjavajući mort



Brzostvrdnjavajući mort

Hidraulički, **brzostvrdnjavajući montažni mort**, stvrdnjava se već za 5 minuta, otporan na koroziju, bez nastanka pukotina.

- za unutarnje i vanjske površine
- vrijeme obrade: **otprilike 5 minuta**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
350049	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg

Racofix® 8700



Racofix® 8700

Brzovezujući montažni mort



Cementni, **brzostvrdnjavajući montažni mort**. Za brzu montažu sidra, sanitarnih objekata, kuka i uložaka. Prikladan i kao pospješivač kod ugradnje rubnika.

- za unutarnje i vanjske površine
- vodootporan
- sprječava nastanak korozije
- **visoke čvrstoće**
- **vrijeme obrade: otprilike 3 – 5 minuta**
- negorivi građevinski materijal sukladno DIN 4102-1
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
289256	Kanta 15 kg	15 kg	495 kg
289255	Kanta 5 kg	5 kg	360 kg
289254	Kanta 1 kg (16 kom. u kartonskoj kutiji)	16 kg	480 kg

7. Temeljni premazi i vezivni slojevi


GD 749

Temeljni premaz



Visokokonzentriran, brzosušeci temeljni premaz na bazi umjetne smole bez otapala za snažno i različito upijajuće podloge. Pogodan za prethodnu obradu cementnih estriha, estriha na bazi kalcijevog sulfata i suhih estriha, gips-kartonskih i gips-vlaknastih ploča, vapneno-cementnih i gipsanih žbuka. Za naknadno nanošenje mineralnih ljepila, masa za izravnavanje i masa za brtvljenje na spojevima. Ovisno o načinu uporabe **rijedi se vodom**. Na gipsom vezanim podlogama upotrijebite ga nerazrijeđenog.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- prikladno za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem
- **spremno za polaganje: nakon otprilike 10 minuta pri + 23 °C**, na gipsanim podlogama i podlogama na bazi kalcijevog sulfata nakon otprilike 12 sati.
- bez otapala

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
239754	Spremnik od 1.000 kg* 	1.000 kg	1.000 kg	otprilike 0,1 - 0,2 kg/m ² u nerazrijeđenom obliku
239753	Spremnik 200 kg	200 kg	200 kg	
239752	Kanistar 25 kg	25 kg	600 kg	
239751	Kanistar 10 kg	10 kg	600 kg	
239749	Kanistar 5 kg	5 kg	450 kg	
239750	Kanistar 1 kg (10 komada u kartonu)	10 kg	500 kg	

HE 449

Vezivna emulzija



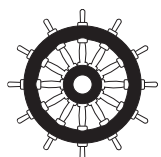
Disperzija na bazi umjetne mase kao vezivni sloj za mineralne žbuke i mase za izravnavanje, (npr. Sopro FS 15⁺ plus). Za obradu „**svježe na svježe**“. Za **poboljšavanje mortova, estriha i masa za brtvljenje**.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- jednostavna obrada
- **snažno prijanjanje**
- sprječava nastanak mjehurića u masi za izravnavanje

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
239450	Kanistar 10 kg	10 kg	600 kg	100 - 200 g/m ² Kao prednamaz (u razrijeđenom obliku)
239449	Kanistar 5 kg	5 kg	450 kg	
239451	Kanistar 1 kg (10 komada u kartonu)	10 kg	500 kg	

HPS 673

Vezivni temeljni premaz HaftPrimer S



Specijalni temeljni premaz, svjetlosive boje, s primjesom kvarcnog pijeska i bez otapala na bazi polimerne disperzije za izradu vezivnih slojeva **na gustim, glatkim i neupijajućim podlogama** za naknadno izravnavanje i polaganje obloga. Posebno prikladan za polaganje **na postojeće keramičke obloge**. Kao vezivni sloj na drvu i estrisima od lijevanog asfalta te na starim, čvrstom prijanjajućim ostacima ljepila i lakova te oblogama od umjetne mase.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **visoka izdašnost**
- vrijeme sušenja: 1 – 2 sata
- prikladno za uporabu na površinama s podnim ili zidnim grijanjem
- **bez vode i otapala**

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
239674	Kanta 10 kg	10 kg	640 kg	otprilike 150 g/m ²
239673	Kanta 5 kg	5 kg	400 kg	
239675	Limenka 1 kg (10 kom. u kartonskoj kutiji)	10 kg	270 kg	



LFT 848



Dubinski temeljni premaz bez otapala

Posebni, bijelo-prozirni dubinski temeljni premaz bez otapala na bazi disperzije polimera, za učvršćivanje pješčanih podloga, poput npr. cementnih, vapnenih, vapneno cementnih ili gipsanih žbuka. Jako smanjuje i ujednačava upijanje gipsanih, gips-kartonskih i gips-vlaknastih ploča. Za prethodnu obradu podloge prije polaganja obloga ili žbukanja. Za polaganje pločica podlogu treba prethodno obraditi temeljnim premazom Sopro GD 749.

- za unutarnje i vanjske, zidne i stropne površine
- bez otapala
- paropropusan
- snažno učvršćuje podlogu
- **prodire duboko u podlogu**
- vrlo visoka izdašnost
- **dubinskog učinka, zato iznimno učvršćuje podlogu**
- otporan na saponifikaciju



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389849	Kanistar 10 l	10 l	600 kg	0,15 – 0,35 l/m ² ovisno o upijanju podloge
389848	Kanistar 5 l	5 l	600 kg	
389847	Kanistar (12 komada u kartonskoj kutiji) 1 l	12 l	480 kg	

BK 544



Disperzija za prethodnu obradu betonskih površina

Disperzija pomiješana s kvarcnim pijeskom i na bazi umjetne mase, visokootporna na alkale za prethodnu obradu mineralnih podloga u unutarnjim prostorima, ponajprije betonskih površina koje zbog svog niskog stupnja upijanja te glatkosti i gustoće nisu pogodne za neposredno nanošenje gipsanih žbuka. Sopro BetonKontakt služi kao protupožarna zaštita i kao vezivni sloj između neprijanjajuće podloge i nanese gipsane i vapneno-gipsane žbuke. posebno preporučljivo

- za unutarnje površine
- nanošenje brizganjem sa špricom promjera 2 mm
- **kao vezivni sloj i zaštita od požara**
- **za gipsane, vapneno-gipsane i cementne žbuke**
- visoka otpornost na alkale
- vrijeme sušenja: otprilike 12 sati
- boja: oksidno crvena

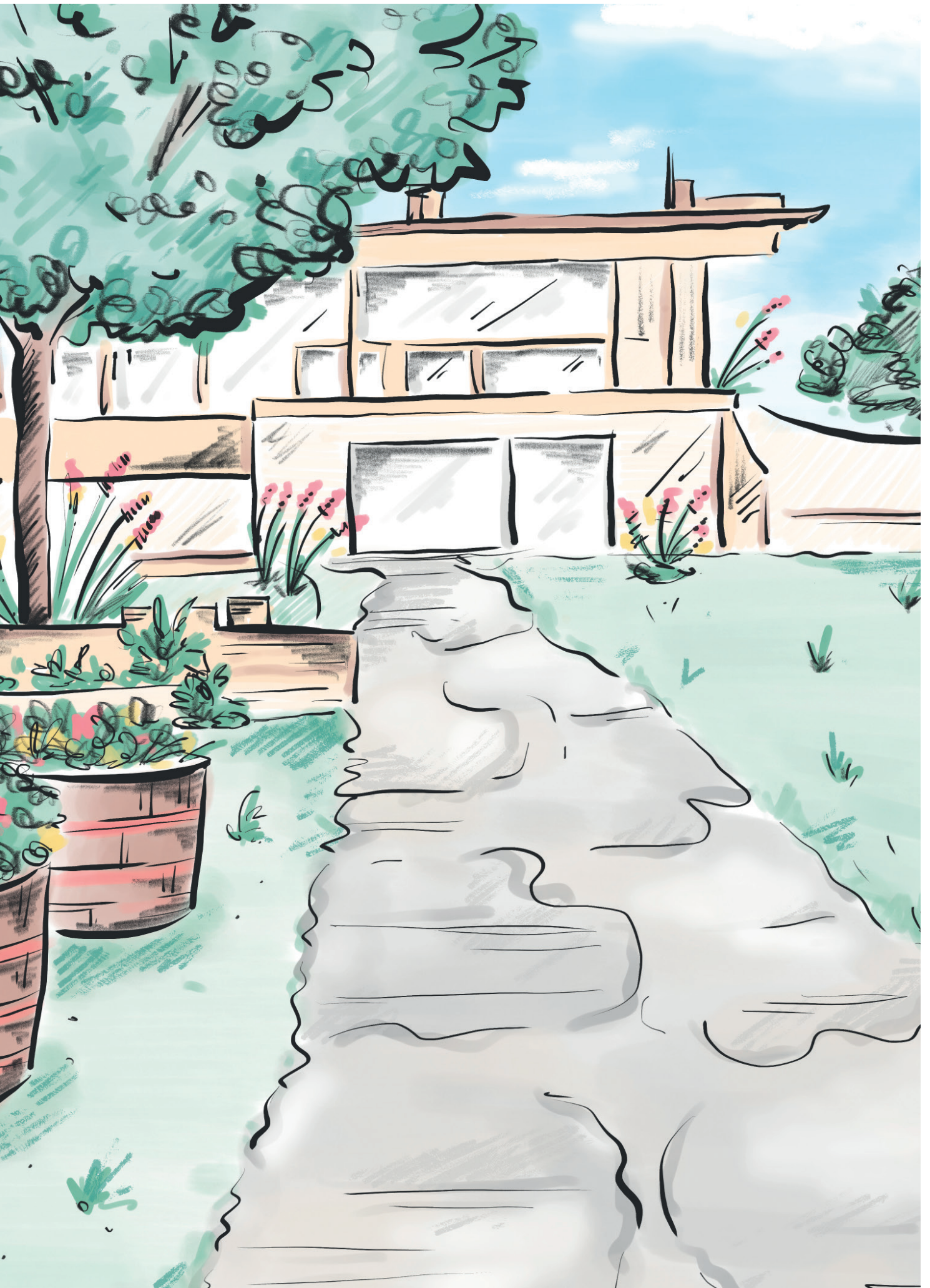


Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389544	Kanistar 5 kg	5 kg	400 kg	150 - 300 g/m ² ovisno o strukturi podloge



Pregled programa

Tehnika polaganja pločica	1 Priprema podloge · Polaganje · Lijepljenje	8
	2 Fugiranje	26
	3 Poravnavanje · Izravnavanje · Sanacija	48
	4 Prethodna obrada · Nanošenje temeljnog premaza · Poboljšavanje	58
	5 Brtvljenje	63
	6 Zvučna izolacija · Smanjenje naprezanja	87
	7 Čišćenje · Impregnacija · Održavanje	94
	8 Alati	96
Građevinski materijali	1 Bitumen i brtvljenje građevinskih objekata	104
	2 Estrisi, veziva, mort za izravnavanje i smole za izradu mortova	113
	3 Dodatci za estrihe i mortove, prateći proizvodi za estrihe	122
	4 Hladna asfaltna masa i mort za podlijevanje	127
	5 Mase za izravnavanje, žbuke, mortovi i ljepila	129
	6 Brzovezujući cement i montažni mort	135
	7 Temeljni premazi i vezni slojevi	137
GaLaBau	1 Fugiranje opločnika	140
	2 Masa za izradu i izravnavanje nagiba, drenažni mort i mort za polaganje obloga	145
	3 Materijali za brtvljenje	150
	4 Čišćenje · Impregnacija · Održavanje	156
	5 Bitumen i hladna asfaltna masa	157
Informacija	Pregled proizvoda po abecednom redu	2
	Tablica potrošnje Sopro ljepila za pločice i prirodni kamen	23
	Tablica uporabe Sopro ljepila za pločice i prirodni kamen	22
	Tablica uporabe smjese za brtvljenje	44
	Tablica potrošnje Sopro mortova za fugiranje obloga	45
	Tablica uporabe Sopro mortova za fugiranje	46
	Pregled sustava za zvučnu izolaciju i smanjenje naprezanja	92
	Tablica uporabe estriha i drenažnih mortova	121
	Tablica potrošnje Sopro mortova za fugiranje opločnika	141
	Pregled Sopro mortova za fugiranje opločnika	147
	Europski standardi za ljepila za pločice / mortove za fugiranje / estrihe	162
	Servisne usluge / Uvjeti najma silosa	166
	Prodajne police u specijaliziranim trgovinama i druge konstrukcije	167
	Održivost i upravljanje kvalitetom	168
	Regal za proizvode u rolama	169
	Uvjeti prodaje, isporuke i plaćanja	170



1. Mort za fugiranje opločnika

Solitär® F20



Poštujte nove smjernice za obradu!

Fugiranje pomoću Sopro sredstva za hidrofobiranje opločnika FH 867+ (stranica 143)

¹⁾ ograničenje veličine do maks. 80 x 80 cm, postupkom nevezivnog (krutog) polaganja do minimalno 30 x 30 cm.



Drenažni mort za fugiranje opločnika

3 – 20 mm



Jednokomponentni, gotovi mort za fugiranje na bazi epoksidne smole koji se suši na zraku. Prikladan za fugiranje opločnika, obloga od prirodnog kamena, keramičkih obloga i prije svega keramičkih obloga za terase ≥ 2 cm na malo opterećenim vanjskim površinama postupkom vezanog i nevezanog polaganja.

- za vanjske i podne površine
- **za širinu fuga iznad 3 mm**
- ugradnja brizganjem
- s mogućnošću odvodnjavanja
- vrijeme obrade: otprilike 45 minuta
- jednokomponentan, gotov proizvod
- bez korova
- ugradnja postupkom vezanog i nevezanog polaganja
- za polaganje opločnika, obloga od prirodnog materijala, keramičkih i klinker pločica
- posebno prikladan za polaganje keramičkih ploča za terase, debljine ≥ 2 cm¹⁾
- mogućnost obrade i kod lagane kiše
- otporan na smrzavanje i sol za posipanje
- trajno zatvorena, ravna površina
- usklađen izgled obloga

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
334213	1031 siva u boji opločnika 13	Kanta s vrećom 25 kg	25 kg	600 kg	Vidi tablicu na stranici 158
334215	1033 siva 15				
334236	1030 pješćana 36				
334266	1032 antracit 66	Kanta s vrećom 12,5 kg	12,5 kg		
334113	1031 siva u boji opločnika 13				
334115	1033 siva 15				
334136	1030 pješćana 36				
334166	1032 antracit 66				

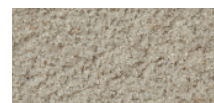
Sopro Solitär® F20 Boje fuga*



siva u boji opločnika 13



siva 15



pijesak 36



antracit 66

EPF



Dvokomponentni mort za fugiranje na bazi epoksidne smole



Dvokomponentni mort za fugiranje na bazi epoksidne smole, topiv u vodi, za polaganje opločnika i obloga od prirodnog kamena na lakše do srednje opterećenim površinama, kao npr. pješćakim zonama, javnim garažama, lokalnim cestama, područjima prometa osobnim automobilima (do 3,5 t) i parkiralištima.

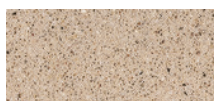
- za vanjske i podne površine
- za širinu fuga iznad 5 mm
- pogodan za polaganje neupijajućih ploča (npr. fini granitogres), debljine 2 cm
- **s mogućnošću odvodnjavanja**
- prikladan za čišćenje strojevima za metenje i usisivačima te visokotlačnim čistačima
- **nanošenje brizganjem**
- **jednostavna obrada**
- vrijeme obrade: otprilike 45 minuta
- otporan na smrzavanje i sol za posipanje
- trajno zatvorena, ravna površina
- **bez korova**
- **usklađen izgled obloga**
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
334594	594 siva u boji opločnika 13	Kanta 25 kg	25 kg	600 kg	Vidi tablicu na stranici 158
334595	595 pješćana 36				

Dvokomponentni mort za fugiranje na bazi epoksidne smole Boje fuga*



siva u boji opločnika 13



pijesak 36

* Iz tiskarskih razloga prikazane nijanse boja mogu se razlikovati od nijansi boja stvrdnutog materijala.



Mort za fugiranje opločnika PflasterFuge pro



Mort za fugiranje opločnika PflasterFuge pro

s trasom

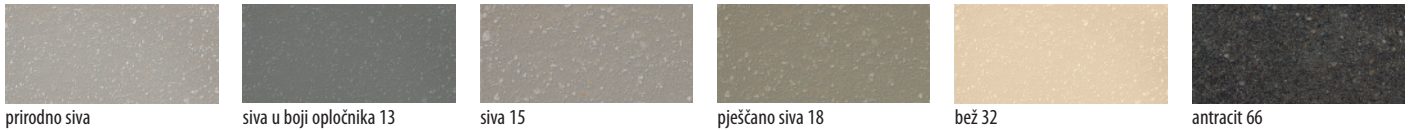


Cementna, gotova suha mješavina za mort s trasom za fugiranje opločnika i ploča od betona ili prirodnog kamena. Za širinu fuga od 5 do 30 mm. Mort za fugiranje opločnika Sopro PflasterFuge pro pruža **visoku čvrstoću, dobro prijanjanje**, nisko upijanje vode i lijep, prirodan izgled površine.

- cementni mort za fugiranje
- s trasom
- širina fuga 5 – 30 mm
- **nanošenje brizganjem ili ručno u gušćoj konzistenciji**
- tlačna čvrstoća > 30 N/mm²
- prikladan za čišćenje strojevima za metenje i usisivačima te visokotlačnim čistačima
- otporan na smrzavanje i sol za posipanje

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
334032	prirodno siva	Vreća 25 kg	25 kg	1050 kg	Vidi tablicu na stranici 158
334038	siva u boji opločnika 13				
334033	siva 15				
334034	pješčano siva 18				
334035	bež 32				
334036	antracit 66				

Mort za fugiranje opločnika PflasterFuge pro Prirodne boje fuga*



Mort za fugiranje opločnika PflasterFuge pro brzovezujući



Brzovezujući mort za fugiranje opločnika PflasterFuge pro

s trasom

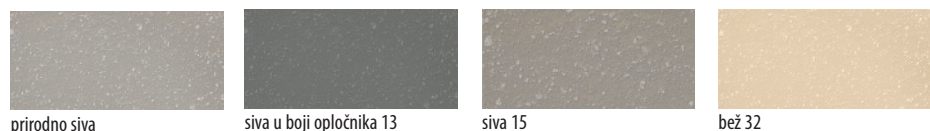


Cementna, brzostvrdnjavajuća, gotova suha mješavina za mort s trasom za fugiranje opločnika i ploča od betona i prirodnog kamena. Za širinu fuga od 5 do 30 mm. Mort za fugiranje opločnika Sopro PflasterFuge pro pruža **visoku čvrstoću, dobro prijanjanje**, nisko upijanje vode i lijep, prirodan izgled površine.

- cementni, brzostvrdnjavajući mort za fugiranje
- s trasom
- širina fuga 5 – 30 mm
- **nanošenje brizganjem ili ručno u gušćoj konzistenciji**
- tlačna čvrstoća > 30 N/mm²
- prikladan za čišćenje strojevima za metenje i usisivačima te visokotlačnim čistačima
- otporan na smrzavanje i sol za posipanje;

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
334022	prirodno siva	Vreća 25 kg	25 kg	1050 kg	Vidi tablicu na stranici 158
334028	siva u boji opločnika 13				
334023	siva 15				
334025	bež 32				

Brzovezujući mort za fugiranje opločnika PflasterFuge pro Prirodne boje fuga*



* Iz tiskarskih razloga prikazane nijanse boja mogu se razlikovati od nijansi boja stvarnog materijala.

Proizvoda nema na zalihi, dostupan je samo putem narudžbe s rokom isporuke.

1. Mort za fugiranje opločnika

EKS 10



Vezni fugirni pijesak pijesak za fugiranje

Jednokomponentan, hidraulički pijesak za fugiranje koji se stvrdnjuje pomoću vlage iz zraka, gotov proizvod, prikladan za uporabu na manje opterećenim površinama za polaganje opločnika od prirodnog kamena ili betona. Za terase, nogostupe i čvrste vrtnje površine u privatnom vlasništvu koje su namijenjene pješacima.

- za vanjske i podne površine
- hidraulički vezan
- širina fuga 3 – 10 mm;
- služi kao zaštita od insekata i korova
- gotov proizvod
- jednostavna obrada
- **stvrđnjava se bez miješanja**
- **brzo otporan na kišu**
- smanjene emisije praha

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
334310	prirodno siva	Vreća 25 kg	25 kg	600 kg	otprilike 1 kg/m ² (30 x 30 x 3 cm, 3 mm širina fuga)

Mort za fugiranje ka- menih obloga



Mort za fugiranje kamenih obloga fleksibilan

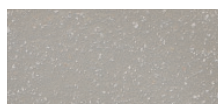
Cementni, fleksibilni mort s trasom za fugiranje opločnika i ploča od betona ili prirodnog materijala na manje do srednje opterećenim površinama.

- za unutarnje i vanjske površine
- širina fuga 5 – 20 mm;
- poboljšani umjetnom smolom
- s trasom
- nanošenje brizganjem
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
334040	prirodno siva	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 3 kg/m ² (30 x 30 x 3 cm, 8 mm širina fuga)

EKS 10 boje fuga*



prirodno siva

FH 867+



Prikladno i za osjetljive opločnike.



Sredstvo za hidrofobiranje opločnika Pflaster-Fughilfe plus

Prozirno sredstvo za **hidrofobiranje opločnika, bez mirisa**, za jednostavnije fugiranje i ispiranje morta za fugiranje kod upijajućih opločnika i ploča od prirodnog kamena.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- pojednostavljuje fugiranje
- poboljšavanje karakteristika ispiranja morta
- kao površinski zaštitni sloj u fazi gradnje
- iznimno izdašno

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
334873	Kanistar 5 l	5 l	100 kg	10 - 20 m ² /l
334872	Boca 1 l	1 l	120 kg	ovisno o upojnosti

PE vrpca za punjenje



Polietilenska vrpca za punjenje

Materijal za punjenje fuga

Sopro **okrugla polietilenska vrpca** visokokvalitetni je **penasti materijal od** zatvorenog staničnog polietilena, elastična, otporna na UV zračenje, nepropusna za vodu i zrak. Sopro okrugla polietilenska vrpca upotrebljava se kao **materijal** za naknadno punjenje svih dilatacijskih fuga kako bi se dobio pravilan presjek fuga. Time se štedi na materijalu za brtvljenje i postiže potrebno bočno prijanjanje.

Br. art.	Način isporuke	PE
298660	ø 6 mm Kartonska kutija 100 tm	1 kom.
298661	ø 8 mm Kartonska kutija 100 tm	1 kom.
298662	ø 10 mm Kartonska kutija 100 tm	1 kom.
298663	ø 15 mm Kartonska kutija 100 tm	1 kom.
298664	ø 20 mm Kartonska kutija 100 tm (2 x 50 tm)	1 kom.
298665	ø 25 mm Kartonska kutija 100 tm (2 x 50 tm)	1 kom.

Proizvod je dostupan samo na upit kod Sopro tehničkih savjetnika

Za vrijeme transporta i skladištenja zaštititi od smrzavanja.

1. Mort za fugiranje opločnika

Silikon za keramiku



Odgovarajuće sredstvo za zaglađivanje na stranici 42

Odgovarajući pištolj sa silikonskim uloškom str. 99

* Obradeni proizvodi u skladu s Uredbom o biocidima, obratite pozornost na trenutno važeću

informaciju o proizvodu na www.sopro.at



Silikon za keramiku



Gotova, **silikonska masa za brtvljenje na bazi acetatnog zamreženja** za fleksibilno punjenje priključnih i dilatacijskih fuga u sanitarnim prostorima, kao npr. kontakata između pločica i kupaonske kade, tuš-kade, umivaonika ili sudopera, WC školjki i pisoara. Za fugiranje fuga između vratnih i prozorskih okvira, u vertikalnim kutovima i između zidnih i podnih obloga (rubne fuge) na unutarnjim površinama.

- za unutarnje i vanjske površine
- za keramičke obloge i sanitarne prostore
- zaštita protiv mikroorganizama prema normi EN ISO 846*
- otporna na vremenske utjecaje, starenje i UV-zrake
- **najbolja svojstva zaglađivanja**

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
282010	bijela 10	Patrona 310 ml (12 komada u kartonskoj kutiji)	12 kom.	10 ml za otprilike 3,1 m fuge (10 x 10 mm)
282015	siva 15			
282016	svjetlosiva 16			
282017	srebrnosiva 17			
282020	cementno siva 20			
282022	kameno siva 22			
282034	bahama bež 34			
282077	manhattan 77			

QuattroTec



Odgovarajuće sredstvo za zaglađivanje na stranici 42

Odgovarajući pištolj sa silikonskim uloškom str. 99

* Obradeni proizvodi u skladu s Uredbom o biocidima, obratite pozornost na trenutno važeću informaciju o proizvodu na www.sopro.at



QuattroTec

Elastična silikonska masa za brtvljenje, mat



Elastična, silikonska masa za brtvljenje **na bazi neutralnog umreženja, cementnog i matiranog izgleda** za punjenje priključnih i dilatacijskih fuga **obloga od prirodnog kamena, keramike i betonskih obloga**, kao i u kombinaciji s **metalom**. Prikladno za fugiranje ploča velikog formata s malim naponom na otvorenom.

- za unutarnje i vanjske površine
- zaštita protiv mikroorganizama prema normi EN ISO 846*
- za obloge od prirodnog kamena, keramike, betonskog kamena i metala
- prikladno za lijepljenje zrcala
- na bazi neutralnog zamreženja
- izgled u obliku sirovog betona, mat
- snažno bočno prianjanje
- bez prljavštine uz rubove
- otporna na vremenske utjecaje, starenje i UV zrake

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	Potrošnja
238300	prozirna 00	Patrona 310 ml (12 komada u kartonskoj kutiji)	12 kom.	310 ml za otprilike 3,1 m fuge (10 x 10 mm)
238315	siva 15			
238316	svjetlosiva 16			
238317	srebrnosiva 17			
238318	pješčano siva 18			
238320	cementno siva 20			
238322	kameno siva 22			
238329	svjetlobež 29			
238332	bež 32			
238333	jura bež 33			
238366	antracit 66			
238377	manhattan 77			

RAM 3[®] 454



Debljina sloja do 60 mm



Mort za popravljanje i izravnavanje

3 – 60 mm



Cementni, brzostvrdnjavajući, univerzalni, opteretivi, vlaknima ojačani mort za žbukanje i izravnavanje. Za brzo žbukanje, zaglađivanje i popravak mineralnih podloga, kao što su betonske i zidane površine. **Odlična svojstva obrade** i mogućnosti oblikovanja. **Idealan za sanacije i obnove.** Polaganje obloga moguće već nakon otprilike 2 sata. Pogodan za **žbukanje podnožja** i za **punjenje manjih udubina** i izradu nagiba u mokrim i vlažnim prostorima te na balkonima, terasama i stubištima. Budući da se brzo stvrdnjava, nepravilnosti je moguće odmah izgladiti strugačem.

- za unutarnje i vanjske podne, zidne i stropne površine
- **debljina sloja: 3 – 60 mm** kod jednokratnog nanošenja cijelom površinom
- **iznimno opteretiv, također i kod većih debljina sloja**
- **odlične mogućnosti oblikovanja**
- gusti mort, jednostavna ugradnja, odlična svojstva obrade
- pogodan za izravnavanje nagiba
- za brzo napredovanje radova na gradilištu
- nanošenje je moguće i sa strojem za žbukanje
- vrijeme obrade: otprilike 20 minuta
- prohodna: nakon otprilike 1,5 sati
- **spremo za polaganje keramike: nakon otprilike 2 sata**
- tlačna čvrstoća $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVI

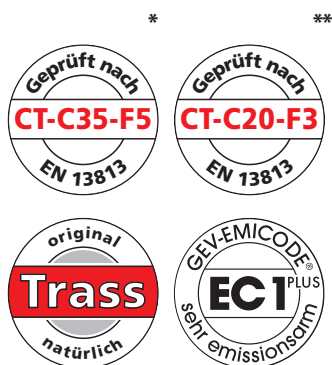
Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230608	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	otprilike 1,5 kg/m ² po mm debljine sloja
230455	Vreća 5 kg	5 kg	1.000 kg	

TRB 421



Veziva

Specijalno vezivo s trasom TrassBinder



Posebno cementno **vezivo s trasom** za izradu **debeloslojnih, adhezivnih i drenažnih mortova**. Posebno za **polaganje osjetljivih obloga odnosno obloga od ukrasnog kamena osjetljivog na bojanja**. Za polaganje keramičkih podnih obloga i ploča te neglaziranih ploča od opeke (Cotto) i betona. S visokim udjelom pravog trasa za veću zaštitu od gubitka boje i rascvjetavanja.

Za poboljšanje učinka drenaže i pouzdano odvajanje vode preporučujemo ugradnju Sopro drenažne tkanine.

Na gradilištu se može miješati s pijeskom (granulacija 0 – 4 mm) ili pijeskom za estrihe (granulacija 0 – 8 mm). Uz dodavanje finog pijeska granulacije 2 – 5 mm, 5 – 8 mm ili 8 – 12 mm ili okruglog pijeska promjera 4 – 8 mm moguće je pripremiti i drenažni mort.

Prikladno i za izradu cementnih debeloslojnih i adhezivnih mortova za polaganje obloga u kombinaciji sa Sopro pijeskom za epoksidne estrihe, kao i drenažnih mortova u kombinaciji sa Sopro drenažnim pijeskom za estrihe.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- za debljinu sloja morta veću od 15 mm
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
350422	Vreća 20 kg	840 kg	840 kg

* Omjer miješanja: 1 : 4
(20 kg veziva s trasom : 80 kg pijeska za izradu epoksidnih estriha)

* Omjer miješanja: 1 : 4
(20 kg veziva s trasom : 80 kg drenažnog pijeska za estrihe)

2. Ispuna kosina, malter za drenažu i polaganje

EEK 871



Pijesak za izradu epoksidnih estriha



Sopro pijesak za izradu epoksidnih estriha posebne granulacije je **u kombinaciji sa Sopro smolom za izradu morta** pogodan za izradu **brzovezujućih mortova** na bazi umjetne smole, spremnih za neposredno polaganje obloga, razreda kvalitete SR-C25-F7 sukladno EN 13 813.

Iznimno otporan na habanje te s visokom tlačnom, savojnom i vlačnom čvrstoćom. Posebno pogodan za izradu tankih kompenzacijskih slojeva ≥ 15 mm na vezivnim estrisima, na estrisima na razdvajajućem sloju te na plutajućim estrisima.

Idealan za izvođenje sanacijskih radova. Pogodan i za izradu debeloslojnih mortova i mortova za lijepljenje, za polaganje obloga u kombinaciji sa Sopro specijalnim vezivom s trasom.

- za unutarnje i vanjske površine
- **posebno ekonomičan omjer miješanja:**
25 kg Sopro pijeska za izradu epoksidnih estriha: 1 kg Sopro smole za izradu morta
- velika mehanička i termička otpornost
- **udovoljava razredu kvalitete SR-C25-F7 već nakon 3 dana** uz uporabu Sopro smole za izradu morta
- vrijeme obrade: otprilike 1 sat
- prohodno: nakon otprilike 8 sati
- spremno za polaganje: nakon cca 24 sata

* uz uporabu Sopro smole za izradu mortova

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
350871	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 17 kg/m ² po cm debljine sloja

DEK 872



Drenažni pijesak za estrihe 1,5 – 3,2 mm



Sopro drenažni pijesak za estrihe je **u kombinaciji sa Sopro smolom za izradu morta pogodan za izradu drenažnog morta na bazi umjetne smole** razreda kvalitete SR-C20-F6 sukladno EN 13 813. Za izradu **tankoslojnog drenažnog morta** za naknadno polaganje keramičkih obloga, betonskih ploča i ploča od prirodnog materijala. Za izradu **vodopropusnog morta, otpornog na rascvjetavanje.** Učinak drenaže povećava se ugradnjom Sopro drenažne tkanine. **Idealan kod izvođenja sanacijskih građevinskih radova** pri neznatnoj visini strukture. Vrlo dobra svojstva obrade i **dugo vrijeme obrade, odličan za uporabu na vanjskim površinama.** Pogodan i za izradu drenažnih mortova u kombinaciji sa Sopro specijalnim vezivom s trasom.

- za unutarnje i vanjske površine
- **posebno ekonomičan omjer miješanja:**
25 kg Sopro drenažnog pijeska za estrihe: 1 kg Sopro smole za izradu morta
- **već nakon sedam dana postiže razred kvalitete SR-C20-F6** uz uporabu Sopro smole za izradu morta
- vrijeme obrade: otprilike 100 minuta
- prohodno / spremno za polaganje: nakon cca 12 sati
- sušeno u vatri

* uz uporabu Sopro smole za izradu mortova

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
350872	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	otprilike 16 kg/m ² po cm debljine sloja

BH 869



Smola za izradu morta



Posebno ekonomičan omjer miješanja:
25 kg Sopro pijeska za izradu epoksidnih estriha:
1 kg Sopro smola za izradu morta
25 kg Sopro drenažnog pijeska za estrihe: 1 kg Sopro smola za izradu morta

Dvokomponentna **smola za izradu morta** na bazi epoksidne smole. Kao **temeljni premaz i vezivni sloj** za sve glatke podloge. Za izradu **mortova otpornih na habanje i kemikalije**, na betonu i cementnim estrisima. Za industrijske i dvoranske podove, radionice i prostorije s velikim **mehaničkim i kemijskim opterećenjem.** Za proizvodnju vodopropusnih jednozrnatih mortova. Za popravak betonskih podova i betonskih građevinskih elemenata. Za izradu **morta za brtvljenje, za sprečavanje prodora kapilarne vode** kod gradnje bazena. Ovisno o primjeni, može se miješati sa Sopro kvarcnim pijeskom. **Za izradu tankoslojnog drenažnog morta, odnosno morta na bazi umjetne smole** u kombinaciji sa Sopro pijeskom za izradu epoksidnih estriha, odnosno Sopro drenažnog pijeska za estrihe.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- vrijeme obrade (kao smola za izradu mortova): otprilike 50 minuta
- prohodno / pogodno za obradu (kao smola za izradu mortova): nakon otprilike 12 sati
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389871	Kanta (kombinirano pakiranje) 5 kg	5 kg	225 kg	otprilike 300 g/m ² kao temeljni premaz
389872	Limenka (6 komada u kartonskoj kutiji) 1 kg	1 kg	240 kg	otprilike 200 g/m ² /mm kao smola za izradu morta



DM 610



Drenažni mort



Suhi, gotovi, cementni mort s trasom za polaganje prirodnog kamena, opločnika i pločica te ploča na vanjskim površinama. Zbog posebne granulacije postiže se vodopropusni **sloj morta** koji gotovo nema kapilarnog upijanja. Pouzdano sprječava oštećenja, kao na primjer rascvjetavanja i strukturalne štete izazvane mrazom na balkonima i terasama, stepenicama, platformama i drugim vanjskim površinama. Učinak drenaže povećava se ugradnjom drenažne tkanine Sopro DRM 653. Polaganje obloga izvodi uz uporabu Sopro fleksibilnog vezivnog premaza za prijanjanje pri polaganju postupkom „svježe na svježe“.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **spremo za polaganje: nakon otprilike 3 dana**
- tlačna čvrstoća nakon 28 dana: otprilike 25 N/mm²
- savojna vlačna čvrstoća nakon 28 dana: cca 4 N/mm²
- **iznimno visoka propusnost vode**
- vrlo dobra svojstva obrade
- prikladno za nanošenje brizganjem
- za polaganje sloja morta od 2 cm debljine sloja
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
250024	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 16 kg/m ² po cm debljine sloja

HSF 748



Vezivni premaz Flex



Jednokomponentna, **vezivna i kontaktna masa za brizganje s trasom i dodatkom umjetnih tvari** za polaganje keramičkih pločica i ploča, betonskih ploča, ploča od prirodnog kamena te opločnika.

- za unutarnje i vanjske podne površine
- **sigurno prijanjanje prilikom polaganja obloga**
- kao vezivni sloj uz uporabu mineralnih, cementnih mortova za čvrste podloge na mineralnim, cementnim podlogama
- kao vezivni sloj na mineralnim, cementnim vezivnim estrisima
- kao vezivni sloj u kombinaciji sa Sopro drenažnim mortom i mineralnim, cementnim, drenažnim estrisima pripremljenim na gradilištu
- kao vezivni sloj za Sopro cementni mort s trasom
- pogodan i za podno grijanje
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
289748	Vreća 25 kg	25 kg	1.000 kg	1,0 - 1,5 kg/m ² nanošenje suhe mješavine 1,5 - 2,0 kg/m ² nanošenje brizganjem

2. Ispuna kosina, malter za drenažu i polaganje

TZM 870



Cementni mort s trasom
sa smanjenim emisijama praha



Hidraulički **suhi mort s trasom**, **mort za žbukanje** sukladno normi **ÖNORM EN 998-1, GP, CS IV, W, 0**, za primjenu posebno u podrumu i podnožjima, **mort za zidanje** sukladno normi **ÖNORM EN 998-2, M 10**, debeloslojni mort za polaganje prirodnog kamena, ploča i pločica.

- za unutarnje i vanjske površine
- granulacija 0 – 3 mm
- ručno i strojno obradiv



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
350023	Vreća 25 kg	25 kg	1050 kg	Iz jedne vreće može se pripremiti otprilike 17 l svježeg morta

Sopro
sivo ljepilo za kamen



Sopro
sivo ljepilo za kamen
fleksibilno



Sivi, cementni, fleksibilni, srednjoslojni mort s trasom za polaganje opločnika i ploča od betona i ukrasnog kamena.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- iznimno fleksibilan
- za popunjavanje neravnina do 20 mm
- jednostavna obrada
- debljina sloja: 5 – 20 mm
- prohodno i može se fugirati: nakon otprilike 24 sata
- s trasom za veću zaštitu od gubitka boje i rascvjetavanja
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Boja	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230103	siva	Vreća 25 kg	1050 kg	1050 kg	otprilike 1,4 kg/m ² po mm debljine sloja

Bijelo ljepilo za kamen



Bijelo ljepilo za kamen
fleksibilno



Bijeli, cementni, brzostvrdnjavajući, fleksibilni, srednjoslojni mort za debljine slojeva od 5 do 20 mm, za pripremu podloge i polaganje jednakomjerno debelih ploča od ukrasnog kamena, Solnhofen ploča od prirodnog kamena, jura mramora i pločica od prirodnog kamena. Vrlo visoka zaštita od diskoloracije zahvaljujući četverostrukoj zaštiti **BRZO-VEZUJUĆI-BIJELI-FLEKSIBILNI-TRAS**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- iznimno brzostvrdnjavajući
- uz visok udio trasa
- prikladan za površine s podnim grijanjem bez dodatne kompenzacije
- vrijeme obrade: otprilike 1 sat
- prohodan i može se fugirati: nakon otprilike 12 sati
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230105	Vreća 25 kg	600 kg	600 kg	otprilike 1,4 kg/m ² po mm debljine sloja



Sopro DM 610
Drenažni mort



Vezivo s trasom Sopro TRB 421
i Sopro DEK 872
Drenažni pijesak za estrihe



Smola za izradu morta Sopro BH 869
i drenažni pijesak za estrihe Sopro
DEK 872

Općenito			
Vrsta	Gotova mješavina za izradu estriha	Vezivo s dodatkom	Umjetna smola s dodatkom
Veziva	Cement	Cement	Umjetna smola
Debljina sloja	20 – 100 mm		20 – 80 mm
EN 13 813	CT-C25-F4	CT-C20-F3 ¹⁾	SR-20-F6 ²⁾
Područja primjene			
Za unutarnje i vanjske površine	●	●	●
Svojstva			
Omjer miješanja		1 : 4	1 : 25
Prikladno za polaganje keramičkih obloga	otprilike 3 dana		otprilike 12 sati ²⁾
Prohodno	otprilike 24 sata	otprilike 8 sati	otprilike 8 sati ²⁾
Vrijeme obrade	1–2 sata	otprilike 65 minuta	otprilike 1 sat ²⁾
Iznimno neskupljajuće			●
Prikladan za nanošenje brizganjem	●		
Tankoslojna, plivajuća ugradnja			●
Mogućnost odvodnjavanja	●	●	●

¹⁾ Omjer miješanja: 1 : 4 (20 kg veziva s trasom Sopro TRB 421: 80 kg drenažnog pijeska za estrihe Sopro DEK 872 DrainageEstrichKorn)

²⁾ Omjer miješanja: 1 : 25 (1 kg smole za izradu morta Sopro BH 869 BauHarz: 25 kg pijeska za izgradnju epoksidnih estriha Sopro EEK 871 odnosno drenažnog pijeska za estrihe Sopro DEK 872)

3. Brtvljenje

Reaktivna masa za brtvljenje ZR Turbo MAXX



Kombinirane posude od 24 kg



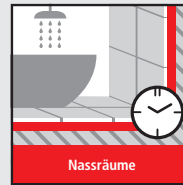
Kombinirane posude 12 kg

Nova receptura
za najviše zahtjeve
za obradu!

Reaktivna masa za brtvljenje ZR Turbo MAXX

Reaktivna, brzосуећа, veoma izdašna, dvokomponentna, mineralna masa za brtvljenje (MDS) za fleksibilno brtvljenje kontakata i pukotina na građevinskim objektima. Za brtvljenje balkona, loža i arkadnih hodnika, za brtvljenje dijelova građevina u dodiru sa zemljom, za izradu brtvljenja u unutarnjim prostorima te za brtvljenje spremnika i bazena.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- već nakon približno 2,5 sata otporna na kišu
- iznimno fleksibilno, premošćuje pukotine već nakon približno 6 sati
- građevinsku jamu moguće je zapuniti već nakon 6 sati
- pogodno za uporabu i na hladnim i lagano vlažnim podlogama
- paropropusno, otporno na UV zrake, može se obojiti i ožbukati
- opteretiva, iznimno kremasta svojstva obrade
- optička provjera sušenja na temelju vidljive promjene boje
- nanošenje valjkom, gladilicom, kistom i brizganjem
- otporno na sol za posipanje, nepropusno za radon
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



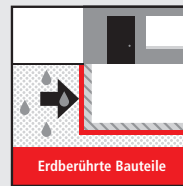
Schnelle Durchtrocknung



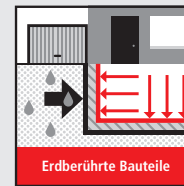
Kälteflexibilität bis -20°C



Probebefüllung bereits nach 2 Tagen



Erderührte Bauteile



Rückseitige Wasserbeanspruchung



Reaktive Durchtrocknung

Br. art.		Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
389622	Kombinirano pakiranje	Kanta 24 kg	24 kg	432 kg	otprilike 1,2 kg/m ² po mm debljine suhog sloja
389623	Kombinirano pakiranje	Kanta 12 kg	12 kg	360 kg	



PDB 142

PortalDichtBand (brtvena traka)

širine 400 mm



Fleksibilna brtvena traka, obložena s obje strane posebnom netkanom tkaninom za sigurno, fleksibilno i vodonepropusno premošćivanje priključnih i dilatacijskih fuga na građevinskim elementima, vratima i prozorima. Zbog 20 mm široke samoljepljive trake obrada fleksibilne trake za brtvljenje vrlo je jednostavna.

- **jednostavna obrada samoljepljivim trakama**
- obloženo s obje strane posebnom netkanom tkaninom
- **iznimno fleksibilan**
- otporna na kidanje
- **otporna na alkale**
- 50 cm skaliranje

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
298142	Rola 10 m (širine 400 mm i sa 20 mm samoljepljivom trakom)	10 m	144 rola

UDB 143

Fleksibilna univerzalna traka za brtvljenje

širine 120 mm



Fleksibilna traka za brtvljenje, obostrano kaširana posebnom tkaninom za pouzdano, fleksibilno i vodootporno brtvljenje priključnih i dilatacijskih fuga na građevinskim elementima, vratima i prozorima.

- **za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine**
- **iznimno fleksibilan**
- otporna na kidanje
- **otporna na alkale**
- s praktičnom mjernom skalom

Br. art.	Način isporuke	PE	PG
298143	Rola 50 m (širine 120 mm)	50 m	120 rola

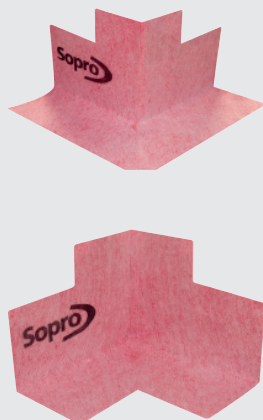
UDE 144/145

Univerzalni vanjski kutni elementi za brtvljenje

120 x 60 x 90 mm

Univerzalni unutarnji kutni elementi za brtvljenje

120 x 60 mm



Prethodno oblikovani vanjski/unutarnji kut, obložen s obje strane posebnom netkanom tkaninom, za sigurno, fleksibilno i vodootporno premošćivanje priključnih i dilatacijskih fuga. Obrada uz istovremenu uporabu Sopro univerzalne fleksibilne trake za brtvljenje.

- **za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine**
- otporni na kidanje
- **otporni na alkale**

Br. art.		Način isporuke	PE
298144	vanjski	Komad (25 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.
298145	za unutarnje površine	Komad (25 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kom.

3. Brtvljenje

DSF® RS 623

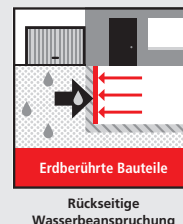
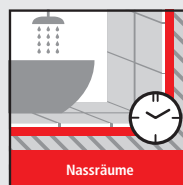


Masa za brtvljenje na bazi reaktivnih smola Flex RS



Reaktivna, operetiva, jednokomponentna mineralna masa za brtvljenje (MDS) za fleksibilno brtvljenje spojeva i pukotina. Prikladna za brtvljenje u tuševima, umivaonicama, sanitarijama, u bazenima, na balkonima i terasama. **Za lijepljenje i pričvršćivanje trake za brtvljenje Sopro AEB® na svim uobičajenim podlogama, a također i za vodootporna lijepljenje spojeva na području prekrivanja između Sopro traka za brtvljenje, brtvenih manšeta i drugih elementa za brtvljenje.** Prikladna za brtvljenje spojeva do razreda opterećenja vlagom W6¹⁾ sukladno standardu ÖNORM B 3407.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- **sušenje na osnovi kemijske reakcije među trakama i drugim elementima za brtvljenje**
- **operetiva, iznimno kremasta svojstva obrade**
- **dugo vrijeme obrade (otprilike 40 minuta)**
- **brzosušeća (2 – 3 sata po sloju)**
- **iznimno niska potrošnja, iznimno neskupljajuće**
- prikladna za lijepljenje traka za brtvljenje Sopro AEB®
- prikladna za lijepljenje Sopro traka za brtvljenje i drugih elementa za brtvljenje
- ispitana fleksibilnost naspram hladnoće do -5 °C
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



¹⁾ Ograničeno upotrebljiva u razredu W5 pri povećanom kemijskom opterećenju (npr. industrijske kuhinje)



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
231625	Vreća 20 kg	20 kg	480 kg	otprilike 1,3 kg/m ²
230626	Vreća 10 kg	10 kg	700 kg	po mm debljine suhog sloja

DSF® 523



Masa za brtvljenje Flex 1-K



Jednokomponentna fleksibilna masa za brtvljenje (MDS) za vodonepropusno brtvljenje kontakata i pukotina. Za brtvljenje kontakata na balkonima i terasama, u tuševima, praonicama i sanitarijama za daljnje polaganje pločica. **Prikladna za brtvljenje spojeva do razreda opterećenja vlagom W6¹⁾ sukladno standardu ÖNORM B 3407.**

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- vrijeme obrade: otprilike 2 sata
- paropropusan
- nanošenje valjkom, gladilicom, kistom i brizganjem
- vrijeme sušenja: otprilike 4 sata po sloju
- pogodna i za spremnike za industrijsku vodu
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII

¹⁾ Ograničeno upotrebljiva u razredu W5 pri povećanom kemijskom opterećenju (npr. industrijske kuhinje)



Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
231523	Vreća 20 kg	20 kg	480 kg	otprilike 1,4 kg/m ² po mm debljine sloja
230524	Vreća 10 kg	10 kg	700 kg	

3. Brtvljenje

TDS 823

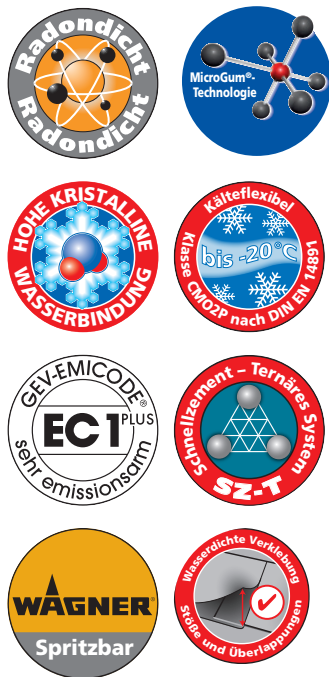


Kombinirano pakiranje



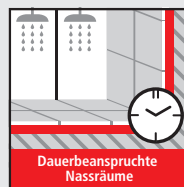
Pojedinačno pakiranje

Dvokomponentna turbo-masa za brtvljenje 2-K



Brzovežuća, dvokomponentna, mineralna, cementna, veoma izdašna masa za brtvljenje pukotina (MDS) za fleksibilno brtvljenje kontakata i pukotina. Pogodna za uporabu u prostorima opterećenima vlagom, na balkonima i terasama te u bazenima. Za brtvljenje zgrada i kao unutarnji premaz spremnika za industrijsku vodu. Iznimno niska potrošnja. Jednostavna, kremasta obrada. Prikladna za brtvljenje spojeva do razreda opterećenja vlagom W6¹⁾ sukladno standardu ÖNORM B 3407.

- za unutarnje i vanjske, zidne i podne površine
- brzovežuća (otprilike 2 sata po sloju)
- već nakon približno 2 sata otporna na kišu
- već nakon 6 sati otporna na prodor vode pod tlakom do 3 bara
- premošćivanje pukotina već nakon 6 sati
- iznimno niska potrošnja
- prikladna za uporabu i u hladno godišnje doba
- visokofleksibilna
- paropropusna
- nanošenje valjkom, gladilicom, kistom i brizganjem
- ispitana fleksibilnost naspram hladnoće do -20 °C Razred CM02P sukladno DIN EN 14891
- s niskim udjelom kromata sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XVII



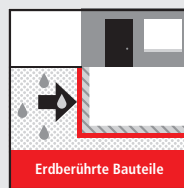
Schnelle Durchtrocknung



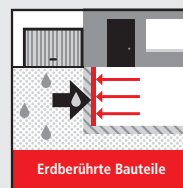
Kälteflexibilität bis -20°C



Probebefüllung bereits nach 2 Tagen



Rückseitige Wasserbeanspruchung



Reaktive Durchtrocknung



Reaktive Durchtrocknung

¹⁾ Ograničeno upotrebljiva u razredu W5 pri povećanom kemijskom opterećenju (npr. industrijske kuhinje).

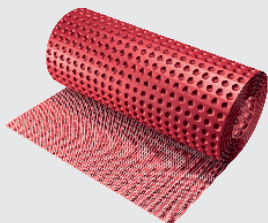


Br. art.		Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
230823	Komponenta A	Vreća 10 kg	10 kg	600 kg	otprilike 1,6 kg/m ² po mm debljine sloja
230824	Komponenta B	Kanistar 10 kg	10 kg	600 kg	
	Komp. A+B	Vreća + kanistar 20 kg			
230825	Komponenta A	Vreća 4,5 kg	4,5 kg	900 kg	
230826	Komponenta B	Kanistar 4,5 kg	4,5 kg	405 kg	
	Komp. A+B	Vreća + kanistar 9 kg			
230827	Kombinirano pakiranje	Kombinirano pakiranje 20 kg	20 kg	360 kg	

DRM 653

Drenažna tkanina

8 mm



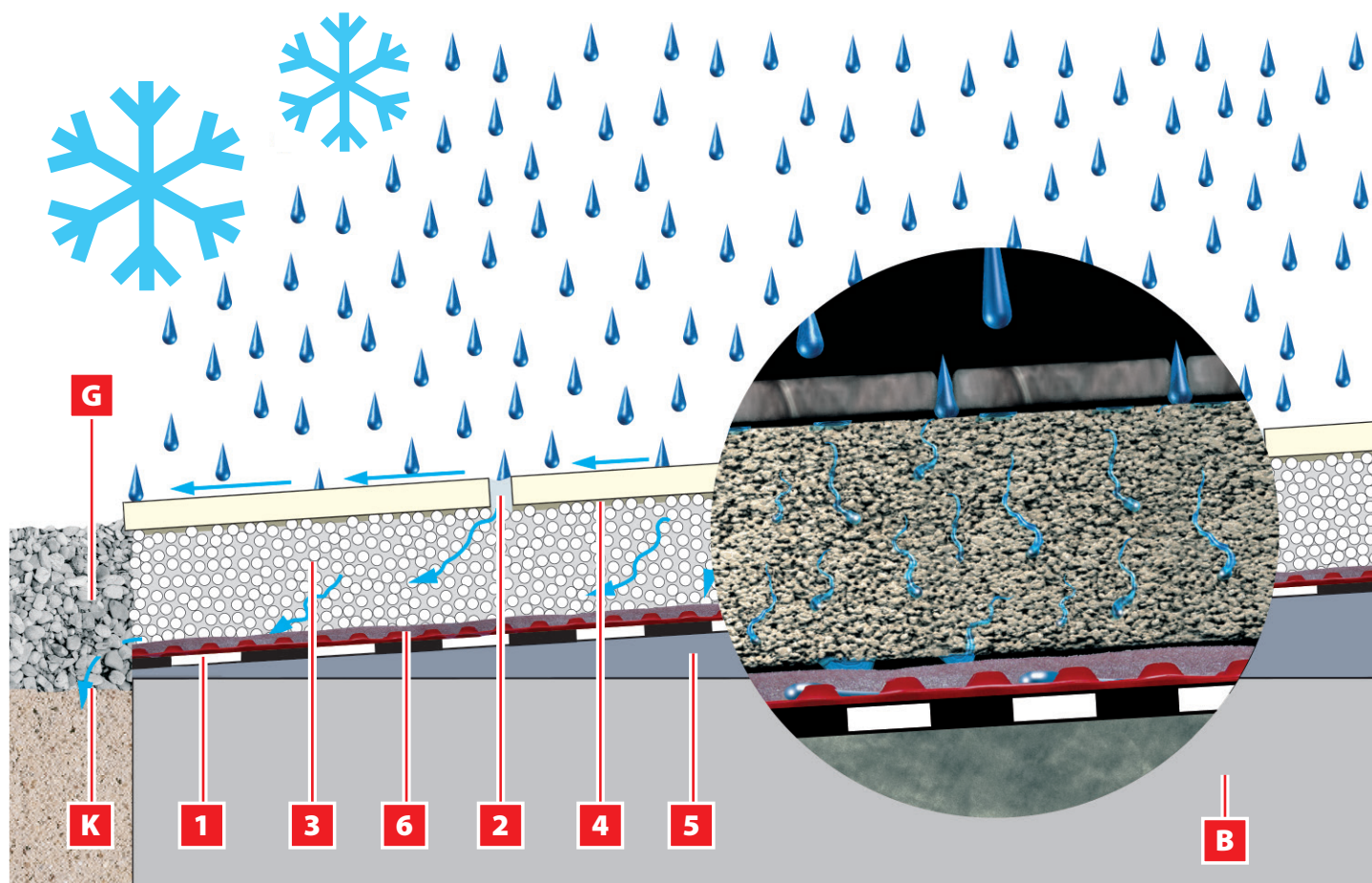
Pomoću drenažne polietilenske HD tkanine i **posebne mreže od staklenih vlakana** te drenažnog morta **Sopro DM 610** moguće je malo podignuti i tako osigurati pouzdano odvodnjavanje vodoravnih površina na balkonima, terasama i stubištima na sve strane. Sopro drenažnu tkaninu položite na fleksibilnu masu za brtvljenje ili traku za brtvljenje, npr. na bitumensku traku za brtvljenje SoproThene.

Može se upotrijebiti i ispod drenažnih mortova na bazi umjetne smole, izrađenima od Sopro smole za izradu morta BH 869 i Sopro drenažnog pijeska za estrihe DEK 872.

- za vanjske i podne površine
- **pouzdana i brza odvodnja ispod Sopro drenažnog morta**
- ispod keramičkih obloga i obloga od prirodnog kamena
- **visoka tlačna opteretivost**
- neznatna visina strukture: otprilike 8 mm
- **otporna na starenje i postojanost oblika**
- jednostavna obrada
- širina petlji mreže od staklenih vlakana: 1,5 x 1,5 mm

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
297654	8 mm (1 x 12,5 m) Rola (širine 100 cm) 12,5 m ² (otprilike 10 kg)	12,5 m ²	otprilike 60 kg (6 rola)	otprilike 1,05 m ² /m ²

Polaganje i vodootporno fugiranje opločnika **Sopro drenažnim mortom DM 610** i **Sopro drenažnom tkaninom DRM 653**



1 Sopro DSF[®] 423, SoproThene[®] bitumenska traka za brtvljenje ili Sopro AEB[®] 639 plus

2 mort za fugiranje opločnika Sopro PflasterFuge pro

3 Sopro DM 610 drenažni mort

4 kontaktno gletanje – Sopro HSF 748 vezni premaz Flex

5 izravnavanje nagiba – Sopro RAM 3[®] mort za popravljanje i izravnavanje

6 Sopro DRM 653 drenažna tkanina

B beton

G grubi šljunak

K šljunak

N ploča od prirodnog kamena nepravilnog oblika

4. Čišćenje · Impregnacija · Održavanje

ZA 703



Sredstvo za uklanjanje taloga cementa za vanjske površine



Koncentrirano, **iznimno snažno i kiselo sredstvo za čišćenje, za uklanjanje taloga cementa**, ostataka vapnenca i morta te rascvjetavanja i tvrdokorne prljavštine na svim površinama neosjetljivima na kiseline, kao što su keramičke pločice i ploče, klinker ploče, mozaici, granit, Cotto ploče te prirodni i umjetni kamen. Za uporabu na **vanjskim površinama**. Za unutarnje površine preporučujemo uporabu Sopro sredstva za odstranjivanje ostataka cementnog taloga za unutarnje površine.

- samo za uporabu na vanjskim površinama
- **iznimno snažno, brzo djeluje**
- za prvo čišćenje novopoloženih zidnih ili podnih obloga na gradilištu
- **napomena:** nastala isparavanja mogu biti korozivna. Pazite na odgovarajuću koncentraciju za primjenu.
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298703	Kartonska kutija (4 boce po 1 l) 4 l (prodaja samo po 4 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kartonska kutija (4 l)	504 kg	5 - 15 m ² /l



NFS 704



Sredstvo za zaštitu obloga od mrlja



Prozirno sredstvo za impregnaciju, posebno pogodno za mramorne i betonske obloge te obloge od prirodnog materijala. Nudi dugotrajnu zaštitu od ulja, masnoća i vodenih mrlja.

- za unutarnje i vanjske površine
- za obloge od mramora, obloge od prirodnog materijala i betona
- za zaštitu od stvaranja mrlja i lakše održavanje
- otporno na UV zrake, ne blijedi
- **napomena:** obloge impregnirajte tek nakon potpunog sušenja (u pravilu 4 – 6 tjedana nakon polaganja)!
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298704	Kartonska kutija (4 boce po 1 l) 4 l (prodaja samo po 4 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kartonska kutija (4 l)	547 kg	5 - 15 m ² /l



NFV 705



Sredstvo za pojačavanje intenziteta boje obloga od prirodnog kamena



Specijalni proizvod za pojačavanje intenziteta prirodne boje i strukture obradenih obloga od prirodnog kamena koje djeluju bezbojno, odnosno koje se moraju bojom prilagoditi poliranoj površini.

- za unutarnje i vanjske površine
- za upijajuće, porozne obloge od prirodnog materijala i betona, obloge od mramorja
- **oživljava prirodnu boju i strukturu obloga**
- **štiti površine od vode i nečistoća**
- bez sjaja
- **napomena:** obloge impregnirajte tek nakon potpunog sušenja (u pravilu 4 – 6 tjedana nakon polaganja)!
- samo za profesionalne korisnike!

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
298725	Kanistar 5 l	5 l	520 kg	otprilike 10 m ² /l
298705	Kartonska kutija (4 boce po 1 l) 4 l (prodaja samo po 4 kom. u kartonskoj kutiji)	1 kartonska kutija (4 l)	547 kg	



KA 655



Hladna asfaltna masa

0 – 4 mm



Gotova, jednokomponentna, **reaktivna asfaltna smjesa, bez otapala. Prikladna za hladnu ugradnju. Za brz i trajan popravak oštećenih mjesta**, kao npr. rupa od udaraca ili oštećenja od smrzavanja. **Za popravak gornjih slojeva kolnika, za sanaciju pokrova kanala i cestovnih odvoda**, za popravak pločnika, parkirališta ili podnih površina od betona ili asfalta u industrijskim objektima. Veoma operetiva, također i na visokim temperaturama. Otporna na smrzavanje i padaline.

- za vanjske i podne površine
- **operetiva već nakon 30 minuta**
- visoke čvrstoće
- **gotov proizvod**
- **za debljine sloja od 1 do 5 cm u jednom nanosu**
- prolazno: odmah čim je površina mehanički učvršćena

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398655	Kanta 25 kg (s unutarnjom PP-vrećom)	25 kg	600 kg	otprilike 25 kg/m ² po cm debljine sloja

VMX 859

NOVO



Visokofleksibilna masa za zalijevanje eXtra

Reaktivno stvrdnjavajuća, dvokomponentna, polimerno modificirana fleksibilna masa za zalijevanje fuga, prikladna za hladnu ugradnju
Za zalijevanje fuga, pukotina i spojeva na prometnim površinama.

- za ručnu ugradnju
- trajno elastična i fleksibilna masa
- reaktivno stvrdnjavanje bez nastajanja mjehurića

Br. art.	Način isporuke	PE	PG	Potrošnja
398669	Komponenta A (kanta) 4,6 kg	4,6 kg	276 kg	cca 0,2 kg/m pri širini fuga od 1 cm i dubini fuge od 2 cm
398670	Komponenta A (boca) 0,4 kg	0,4 kg	24 kg	

Tablica potrošnje Sopro morta za fugiranje opločnika

Širina fuge u mm (Dubina fuge 30 mm)	Opločnici u tehnici mozaika			Mali opločnici				
	Širina x duljina u cm			Širina x duljina u cm				
	5×5	4×6	4×4	10×20	10×12	10×10	8×10	6×8
	Okrvirna potrošnja u kg/m ²			Okrvirna potrošnja u kg/m ²				

Solitär® F20



3*	5,8	6,0	7,1	2,2	2,7	3,0	3,3	4,3
5*	9,3	9,6	11,3	3,7	4,5	4,9	5,4	6,9
8	14,1	14,5	17	5,7	7,0	7,6	8,4	10,6
10	17,0	17,5	20,4	7,1	8,6	9,3	10,3	13,0
15	23,5	24,1	27,8	10,2	12,3	13,3	14,7	18,3

Dvokomponentni mort za fugiranje na bazi epoksidne smole EpoxiPflasterFuge 2-K



5*	9,3	9,6	11,3	3,7	4,5	4,9	5,4	6,9
8	14,1	14,5	17,0	5,7	7,0	7,6	8,4	10,6
10	17,0	17,5	20,4	7,1	8,6	9,3	10,3	13,0
15	23,5	24,1	27,8	10,2	12,3	13,3	14,7	18,3

Mort za fugiranje kamenih obloga



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

Mort za fugiranje opločnika PflasterFuge pro



5	10,4	10,7	12,6	—	5,0	5,4	6,0	7,7
8	15,7	16,2	19,0	—	7,8	8,4	9,4	11,9
10	18,9	19,5	22,8	—	9,6	10,4	11,4	14,4
15	26,3	27,0	31,1	—	13,8	14,9	16,4	20,4

Brzovežujući mort za fugiranje opločnika PflasterFuge pro








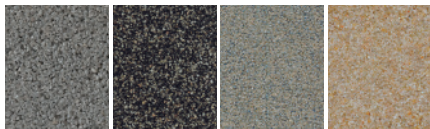
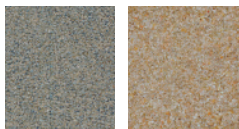
5	10,4	10,7	12,6	—	5,0	5,4	6,0	7,7
8	15,7	16,2	19,0	—	7,8	8,4	9,4	11,9
10	18,9	19,5	22,8	—	9,6	10,4	11,4	14,4
15	26,3	27,0	31,1	—	13,8	14,9	16,4	20,4

* **Napomena:** Kod širine fuge od 3 do 8 mm (Sopro mort za fiksiranje Solitär F20), odnosno od 5 do 8 mm (Sopro dvokomponentni mort za fugiranje na bazi epoksidne smole EpoxiPflasterFuge 2-K) potrebno je posebno intenzivno zbijanje površine.

Širina fuge u mm (Dubina fuge 30 mm)	Širina x duljina u cm				Širina x duljina u cm			
	16 x 18	14 x 18	12 x 16	30 x 30	30 x 60	60 x 60	80 x 80	
	Okrvirna potrošnja u kg/m ²				Okrvirna potrošnja u kg/m ²			
3*	1,7	1,9	2,2	1,0	-	-	-	
	5*	2,9	3,1	3,6	1,6	1,2	0,8	0,6
	8*	4,6	5,0	5,7	2,6	2,0	1,3	1,0
	10	5,8	6,2	7,2	3,3	2,5	1,6	1,2
	15	8,7	9,4	10,8	4,9	3,7	2,5	1,8
5*	2,9	3,1	3,6	1,6	1,2	0,8	0,6	
	8*	4,6	5,0	5,7	2,6	2,0	1,3	1,0
	10	5,8	6,2	7,2	3,3	2,5	1,6	1,2
	15	8,7	9,4	10,8	4,9	3,7	2,5	1,8
5	3,2	3,5	4,0	1,8	1,4	0,9	0,7	
	8	5,2	5,5	6,4	2,9	2,2	1,5	1,1
	10	6,4	6,9	8,0	3,6	2,7	1,8	1,4
	15	9,7	10,4	11,9	5,5	4,1	2,7	2,0
5	3,2	3,5	4,0	1,8	1,4	0,9	0,7	
	8	5,2	5,5	6,4	2,9	2,2	1,5	1,1
	10	6,4	6,9	8,0	3,6	2,7	1,8	1,4
	15	9,7	10,4	11,9	5,5	4,1	2,7	2,0
5	3,2	3,5	4,0	1,8	1,4	0,9	0,7	
	8	5,2	5,5	6,4	2,9	2,2	1,5	1,1
	10	6,4	6,9	8,0	3,6	2,7	1,8	1,4
	15	9,7	10,4	11,9	5,5	4,1	2,7	2,0

Tablica potrošnje morta za fugiranje opločnika,
 europske norme,
 Uvjeti prodaje, isporuke i plaćanja

Pregled Sopro mortova za fugiranje opločnika

		 
		
	Drenažni mort za fugiranje Sopro Solitär® F20 za manje opterećene površine	Dvokomponentni mort za fugiranje na bazi epoksidne smole Sopro EPF EpoxiPflasterFuge 2-K za manje do srednje opterećene površine
Veziva	poboljšana umjetnom smolom	Reaktivna smola
Komponente	jednokomponentni	dvokomponentni
Boje*	 <p>siva antracit siva u boji opločnika pješćana</p>	 <p>siva u boji opločnika pješćana</p>
Širina fuge	više od 3 mm**	više od 5 mm**
Dubina fuge	minimalno 30 mm***	minimalno 30 mm
Temperatura obrade	+8 °C do +25 °C	+8 °C do +30 °C
Alati	Gumena lopatica, mekana metla (s kokosovim vlaknima ili metla za vanjske površine), vodeni mlaz	Miješalica ili prisilna miješalica, gumena lopatica i mekana metla (s kokosovim vlaknima)
Vrijeme obrade pri +20 °C	približno 45 minuta	približno 45 minuta
Prohodno pri +20 °C	nakon otprilike 24 sata	nakon otprilike 24 sata
Opterećenje prometom	nakon otprilike 7 dana	nakon otprilike 7 dana
Uporaba strojeva za čišćenje podova	–	nakon otprilike 7 dana
Uporaba visokotlačnog čistača	do 120 bara (minimalna udaljenost otprilike 20 cm)	do 120 bara (minimalna udaljenost otprilike 20 cm)
Savojna vlačna čvrstoća	≥ 6 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²
Tlačna čvrstoća	≥ 15 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²
Propusnost vode	otprilike 1,7 x 10 ⁻⁵ m/s	otprilike 80 x 10 ⁻⁵ m/s
Skladištenje	Skladištenje u zatvorenoj originalnoj ambalaži 18 mjeseci. Zaštite od izravne sunčeve svjetlosti i mraza.	Skladištenje u zatvorenoj originalnoj ambalaži 18 mjeseci. Zaštite od smrzavanja.
Pakiranje	Kanta 25 kg (vakuumsko pakiranje)	Kanta 25 kg s učvršćivačem (mješavina pijeska i smole 24,5 kg, učvršćivač 0,5 kg)

s mogućnošću drenaže

* Iz tiskarskih razloga prikazane nijanse boja mogu se razlikovati od nijansi boja stvarnog materijala.

** Kod širina fuga od 3 do 8 mm (Vodopropusni mort za fugiranje opločnika Solitär® F20 DrainFuge), odnosno od 5 do 8 mm (Dvokomponentni mort na bazi epoksidne smole za fugiranje EpoxiPflasterFuge 2-K) potrebno je posebno intenzivno zbijanje površine.

Fleksibilni mort za fugiranje kamenih obloga Sopro SteinFuge flexibel za manje do srednje opterećene površine	Mort za fugiranje opločnika Sopro PflasterFuge pro za manje do srednje opterećene površine	Brzovezujući mort za fugiranje opločnika Sopro PflasterFuge pro schnell za manje do srednje opterećene površine
Specijalni cement	Cementni mort s trasom	Cementni mort s trasom
jednokomponentni	jednokomponentni	jednokomponentni
<p>prirodno siva</p>	<p>antracit pješčano siva bež</p> <p>(samo mort za fugiranje opločnika Sopro PflasterFuge pro)</p>	<p>prirodno siva siva siva u boji opločnika</p>
5 – 20 mm	5 – 30 mm	5 – 30 mm
minimalno 30 mm	minimalno 30 mm	minimalno 30 mm
+5 °C do +25 °C	+5 °C do +30 °C	+5 °C do +30 °C
Miješalica ili prisilna miješalica, gumena lopatica ili gladilica, gladilica sa spužvom ili stroj za čišćenje	Miješalica ili prisilna miješalica, gumena lopatica ili gladilica, gladilica sa spužvom ili stroj za čišćenje	Miješalica ili prisilna miješalica, gumena lopatica ili gladilica, gladilica sa spužvom ili stroj za čišćenje
približno 2 sata	približno 4 sata	približno 1 sat
približno 24 sata	približno 24 sata	otprilike 3 – 4 sata
nakon otprilike 14 dana	nakon otprilike 14 dana	nakon otprilike 3 dana
nakon otprilike 7 dana	nakon otprilike 7 dana	nakon otprilike 3 dana
do 160 bara (minimalna udaljenost otprilike 20 cm)	do 160 bara (minimalna udaljenost otprilike 20 cm)	do 160 bara (minimalna udaljenost otprilike 20 cm)
$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$
$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
–	–	–
Skladištenje u zatvorenoj originalnoj ambalaži 12 mjeseci	Skladištenje u zatvorenoj originalnoj ambalaži 12 mjeseci	Skladištenje u zatvorenoj originalnoj ambalaži 6 mjeseci
Vreća 25 kg	Vreća 25 kg	Vreća 25 kg

za zatvaranje pora

Europska norma za ljepila za pločice – EN 12 004

Ljepila za obradu keramičkih pločica i ploča moraju ispunjavati određene zahtjeve u vezi sa svojstvima. Ti su zahtjevi precizno definirani europskom normom EN 12 004 (tj. normom ISO 13 007, 1. dio) koja obuhvaća C1 i C2 (cementne mortove), D1 i D2 (disperzijska ljepila) te R1 i R2 (ljepila na bazi reaktivne smole), kao i dodatna svojstva koja se mogu izabrati. U normi EN 12 004 opisane su karakteristike S1 i S2 za cementne mortove za lijepljenje. Što znače te karakteristike, saznat ćete ovdje.

Cementni mortovi

Čvrstoća prionjivosti: C1 i C2 određuju vrijednosti vlačne prionjivosti (EN 12 004). Minimalne zahtjeve za sve cementne mortove za polaganje ispunjava razred C1 s minimalno 0,5 N/mm². Vlačna prionjivost tankoslojnih mortova iz razreda C2 mora iznositi minimalno 1 N/mm², što dokazuje osjetno viši standard kapaciteta. Ispitivanje vlačne prionjivosti za razrede C1 i C2 provodi se na temelju različitih načina skladištenja.

	Razred C1	Razred C2
Čvrstoća prionjivosti nakon suhog skladištenja	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Čvrstoća prionjivosti nakon skladištenja u vodi	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Čvrstoća prionjivosti nakon toplog skladištenja	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Čvrstoća prionjivosti nakon skladištenja u uvjetima izmjeničnog smrzavanja i otapanja	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²

Razredi C1 i C2 zahtijevaju vlačnu čvrstoću prionjivosti ≥ 0,5 N/mm² nakon vremena od 10 minuta između nanošenja i lijepljenja za brzostvrdnjavajuće mortove i nakon vremena stvrdnjavanja ljepila od 20 minuta za normalno stvrdnjavajuće mortove. Osim toga, za brzostvrdnjavajuće mortove zahtijeva se čvrstoća prionjivosti ≥ 0,5 N/mm² nakon 6 sati.

Savijanje: Savijanje stvrdnutog cementnog tankoslojnog morta provjerava se na definiranoj traci morta (uzorak). Rezultati se razvrstavaju u parametre S1 i S2 (EN 12 004).

Dok se za S1 zahtijeva savijanje od minimalno 2,5 mm i manje od 5 mm, oznaku S2 imaju samo snažna plastična fleksibilna ljepila sa savijanjem od minimalno 5 mm. Radi se o zahtjevu koji je dvostruko veći od onog koji se navodi u njemačkoj smjernici za „fleksibilne mortove“.

Disperzijska ljepila

D1 i D2 određuju vrijednosti posmične čvrstoće (EN 12 004). Minimalne zahtjeve za sva disperzijska ljepila ispunjava razred D1 s posmičnom čvrstoćom nakon suhog skladištenja i toplog skladištenja od minimalno 1 N/mm². Razred D2 dodatno zahtijeva posmičnu čvrstoću od minimalno 0,5 N/mm² nakon skladištenja u vodi te posmičnu čvrstoću ≥ od 1 N/mm² pri povišenoj temperaturi. D1 i D2 zahtijevaju vlačnu čvrstoću prionjivosti ≥ od 0,5 N/mm² nakon vremena od 20 minuta između nanošenja i lijepljenja.

Ljepila na bazi reaktivne smole

Kao i za disperzijska ljepila parametrima R1 i R2 definiraju se vrijednosti posmične čvrstoće (EN 12 004). Minimalne zahtjeve za ljepila na bazi reaktivne smole ispunjava razred R1 s posmičnom čvrstoćom od minimalno 2 N/mm² nakon suhog skladištenja i skladištenja u vodi. Razred R2 dodatno zahtijeva posmičnu čvrstoću od minimalno 2 N/mm² nakon promjene temperature. R1 i R2 zahtijevaju vlačnu čvrstoću prionjivosti ≥ 0,5 N/mm² nakon vremena od 20 minuta između nanošenja i lijepljenja.

Svojstva za obradu

Slova T, E i F na oznakama određuju svojstva za obradu cementnih mortova, disperzijskih ljepila i ljepila na bazi reaktivne smole.

T	=	tiksotrop: označava smanjeno klizanje
E	=	produženo vrijeme između nanošenja i lijepljenja: označava produženo vrijeme stvrdnjavanja ljepila (samo za cementne mortove i disperzijska ljepila razreda D2)
F	=	brzovezujuće: označava brzo vezivanje (samo za cementne mortove C1/C2)

Cementno ljepilo s vlačnom čvrstoćom prionjivosti većom od 1 N/mm²

- dodatno sa smanjenim klizanjem od maksimalno 0,5 mm
- dodatno s produženim vremenom između nanošenja i lijepljenja (vlačna čvrstoća prionjivosti ≥ od 0,5 N/mm² nakon minimalno 30 minuta od vremena umetanja)

Savijanje veće od 2,5 mm

Moguće kombinacije

T	<ul style="list-style-type: none"> • dodatno sa smanjenim klizanjem od maksimalno 0,5 mm
E	<ul style="list-style-type: none"> • dodatno s produženim vremenom između nanošenja i lijepljenja (vlačna čvrstoća prionjivosti $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon minimalno 30 minuta od vremena umetanja)
TE	<ul style="list-style-type: none"> • dodatno sa smanjenim klizanjem od maksimalno 0,5 mm • dodatno s produženim vremenom između nanošenja i lijepljenja (vlačna čvrstoća prionjivosti $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon minimalno 30 minuta od vremena umetanja)
F	<ul style="list-style-type: none"> • dodatno rana vlačna čvrstoća prionjivosti nakon suhog skladištenja i najkasnije nakon 6 sati $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ • dodatno sa skraćenim vremenom između nanošenja i lijepljenja (vlačna čvrstoća prionjivosti $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon minimalno 10 minuta od vremena umetanja)
FT	<ul style="list-style-type: none"> • dodatno rana vlačna čvrstoća prionjivosti nakon suhog skladištenja i najkasnije nakon 6 sati $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ • dodatno sa skraćenim vremenom između nanošenja i lijepljenja (vlačna čvrstoća prionjivosti $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon minimalno 10 minuta od vremena umetanja) • dodatno sa smanjenim klizanjem od maksimalno 0,5 mm
EF	<ul style="list-style-type: none"> • dodatno s produženim vremenom između nanošenja i lijepljenja (vlačna čvrstoća prionjivosti $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon minimalno 30 minuta od vremena umetanja) • dodatno rana vlačna čvrstoća prionjivosti nakon suhog skladištenja i najkasnije nakon 6 sati $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
FTE	<ul style="list-style-type: none"> • dodatno rana vlačna čvrstoća prionjivosti nakon suhog skladištenja i najkasnije nakon 6 sati $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ • dodatno sa smanjenim klizanjem od maksimalno 0,5 mm • dodatno s produženim vremenom između nanošenja i lijepljenja (vlačna čvrstoća prionjivosti $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nakon minimalno 30 minuta od vremena umetanja)

Europsko tehničko dopuštenje



ETA (European Technical Approval) odnosno Europsko tehničko dopuštenje predstavlja priznati dokaz za građevinske proizvode u pogledu tehničke upotrebljivosti u smislu smjernice za građevinske proizvode u državama članicama Europske unije.

Dopuštenja u skladu s ETA-om temelje se na tehničkim stručnim mišljenjima, ispitivanjima i istraživanjima institucija, koje su države članice Europske unije odobrile i odredile. Takvo dopuštenje obuhvaća sva važna svojstva proizvoda koja su potrebna za ispunjavanje građevinsko-pravnih zahtjeva u dotičnim državama članicama.

***Vrijedi samo za proizvode koji su proizvedeni u postrojenju Sopro Wiesbaden odnosno koji su nabavljeni putem skladišta u Wiesbadenu!**

Oznaka CE



Oznakom CE proizvođač potvrđuje sukladnost svojeg proizvoda s odgovarajućim europskim normama. Oznaka CE za ljepila za pločice zakonski je propisana od 1. 4. 2004. te služi kao „putovnica za robu“ za slobodan protok robe unutar Europe. U skladu s europskim standardom 12 004 minimalni je zahtjev kvaliteta C1.

Prije nego što proizvod dobije oznaku CE potrebno je provesti prvo ispitivanje pri priznatom institutu za ispitivanja koji će potvrditi da tražena svojstva proizvoda odgovaraju zahtjevima europske norme. U svakoj oznaci CE moraju biti navedeni proizvođač i različiti načini skladištenja s utvrđenim svojstvima.

Ljepila za pločice tvrtke Sopro bez iznimke ispunjavaju sve minimalne zahtjeve.

Pažnja!

Ljepila za pločice mogu biti označena oznakom CE i ako ne ispunjavaju minimalni zahtjev C1 u različitim načinima skladištenja. Navedena iznimka vrijedi samo pri toplom skladištenju te pri skladištenju u uvjetima izmjeničnog smrzavanja i otapanja.

Ljepila za pločice s takvom oznakom CE ne smiju se upotrebljavati na vanjskim površinama.

Ljepila za pločice, pri kojima se upotrebljava ta iznimka, možete prepoznati po oznaci NPD (No Performance Determined – neutvrđeno svojstvo) ili po vrijednostima u oznaci CE koje ne udovoljavaju zahtjevima razreda C.

	 Sopro Bauchemie GmbH Austria Weidenweg 14 – 8330 Feldbach (Austria) www.sopro.at
	06 CPR-AT3/230057.1.deu EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro's No. 1 Classic Verbessertes, zementhaltiger Mörtel für Fliesen- und Plattenarbeiten im Innen- und Außenbereich für Wand und Boden
Brandverhalten	Klasse A1/A1fl
Verbundfestigkeit als: Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Dauerhaftigkeit für: Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Freisetzung gefährlicher Substanzen	siehe SDB

Europska norma za mortove za fugiranje – EN 13 888

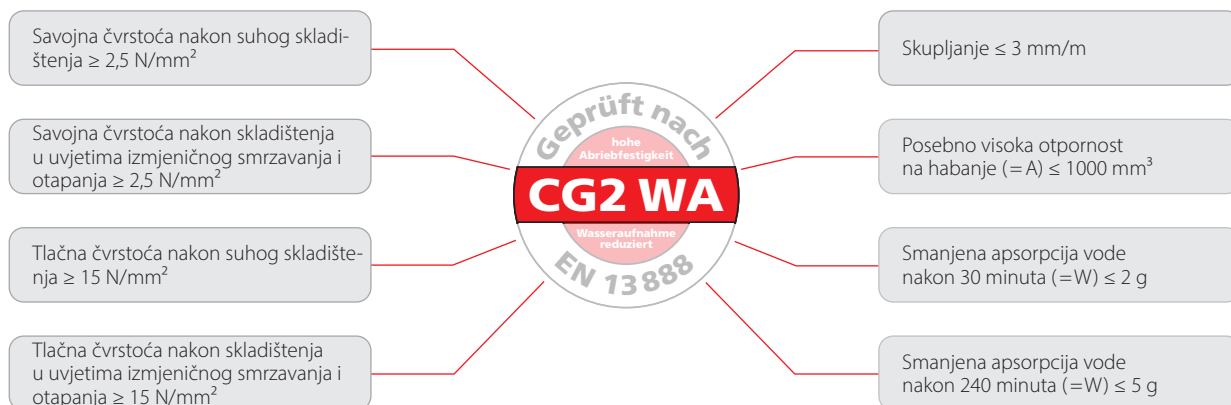
Mortovi za fugiranje za obradu keramičkih pločica i ploča moraju ispunjavati određene zahtjeve u vezi sa svojstvima. Zahtjevi su precizno definirani europskom normom EN 13 888 (tj. normom ISO 13 007, 3. dio) koja obuhvaća CG1 i CG2 (cementni mortovi za fugiranje) te RG (mortovi za fugiranje na bazi reaktivnih smola).

Razred CG u skladu s normom EN 13 888

Za razred CG1 zahtijeva se osam različitih ispitnih parametara na temelju kojih je definirana klasifikacija mortova za fugiranje:

CG1	
Otpornost na habanje	$\leq 2000 \text{ mm}^3$
Svojna čvrstoća nakon suhog skladištenja	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Svojna čvrstoća nakon skladištenja u uvjetima izmjeničnog smrzavanja i otapanja	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Tlačna čvrstoća nakon suhog skladištenja	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Tlačna čvrstoća nakon skladištenja u uvjetima izmjeničnog smrzavanja i otapanja	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Skupljanje	$\leq 3 \text{ mm/m}$
Apsorpcija vode nakon 30 minuta	$\leq 5 \text{ g}$
Apsorpcija vode nakon 240 minuta	$\leq 10 \text{ g}$

CG2 W, CG2 A i CG2 WA (dodatno uz CG1)	
Posebno visoka otpornost na habanje (=A)	$\leq 1000 \text{ mm}^3$
Smanjena apsorpcija vode nakon 30 minuta (=W)	$\leq 2 \text{ g}$
Smanjena apsorpcija vode nakon 240 minuta (=W)	$\leq 5 \text{ g}$



Razred RG u skladu s EN 13 888

Klasifikacija RG definira mortove za fugiranje na bazi reaktivne smole te postavlja najviše zahtjeve za odgovarajuće materijale:

Otpornost na habanje	$\leq 250 \text{ mm}^3$
Svojna čvrstoća nakon suhog skladištenja	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Tlačna čvrstoća nakon suhog skladištenja	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Skupljanje	$\leq 1,5 \text{ mm/m}$
Apsorpcija vode nakon 240 minuta	$\leq 0,1 \text{ g}$

Mort za estrihe mora ispunjavati određene uvjete glede svojstava. Oni su detaljno određeni europskim standardom EN 13 813 koji među ostalim sadrži i klasifikaciju prema vrsti veziva za estrihe, tlačnoj čvrstoći C, savojnoj vlačnoj čvrstoći F i otpornosti na habanje (Böhme) A.

Klasifikacija estriha u skladu s normom EN 13 813 (siječanj 2003.)

EN 13 813 Međunarodne kratice za veziva za estrihe

Cementni estrih	CT Cementitious screed
Estrihi na bazi kalcijevog sulfata (anhidritni estrihi)	CA Calcium sulfate screed
Estrih na bazi umjetne smole	SR Synthetic resin screed
Estrihi na bazi magnezija	MA Magnesite screed
Estrihi od lijevanog asfalta	AS Mastic asphalt screed



Razredi tlačne čvrstoće C za mortove za izradu estriha

Razred	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
u N/mm ²	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

Razredi savojne vlačne čvrstoće F za mortove za izradu estriha

Razred	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
u N/mm ²	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

Razredi otpornosti na habanje (Böhme) A cementnih i drugih mortova za izradu estriha

Razred	A22	A15	A12	A9	A6	A3	A1,5
Količina habanja u cm ³ /50 cm ²	22	15	12	9	6	3	1,5

Grupe cementnih estriha u skladu s informativnim listom 14 povjerenstva TKB ¹⁾

S obzirom na sastav i svojstva cementni estrihi dijele se u četiri grupe:

Grupa	Svojstva
Brzovezujući cementni estrihi s trokomponentnim sustavom veziva (SZ-T)	Mješavina triju tvari (portlandski / obični cement, aluminatni cement, kalcijev sulfat), jako kristalno vezivanje vode, brzo stvrdnjavanje, brzo sušenje, bez skupljanja
Brzovezujući cementni estrihi s dvokomponentnim sustavom veziva (SZ-B)	Mješavina dviju tvari (portlandski / obični cement, aluminatni cement), jako kristalno vezivanje vode, brzo stvrdnjavanje
Obični cementni estrihi s aditivima za estrihe (EZM)	Smanjen sadržaj vode, poboljšana obrada
Obični cementni estrihi	Zahtjevnija obrada, duže vrijeme sušenja

¹⁾ Podjela u grupe u skladu s Informativnim listom 14 TKB-a „Brzovezujući cementni estrihi i cementni estrihi s aditivima“ Industrijskog udruženja Klebstoffe e.V., od 11. kolovoza 2015.

Servisne usluge

Sopro vam nudi cjelovit **paket usluga za kupce**. Pomažemo vam pri **odabiru proizvoda**, rado vas savjetujemo o **tehničkim pitanjima primjene proizvoda** i nudimo vam **obuku na licu mjesta te vas stručno savjetuju naši iskusni stručnjaci**

Naš program **servisnih usluga** obuhvaća između ostalog:

- **izvođenje praktičnih i teorijskih seminara**
- **savjetovanje arhitekata i projekatana**
- **stručnu pomoć na gradilištima od strane našeg stručnjaka**
- **neposredno savjetovanje korisnika putem telefona**
- **izvođenje tehničkih mjerenja**
- **izrada individualnih sustavnih rješenja**
- **pružanje pomoći u vezi s pitanjima glede normi i pravilnika**
- **podrška pri ispunjavanju obrazaca za prijavu na javne natječaje**
- **provedba laboratorijskih analiza**

Cjenik servisnih usluga:

Polaganje obloga	80,00
Mjerenje vlažnosti	150,00
Mjerenje vlačne čvrstoće	380,00
Paušal za najam pumpe	300,00
Naknada za amortizaciju stroja	35,00
Cijena na sat suradnik	58,00
Troškovi prijevoza dizalica	9,00
Troškovi prijevoza stupanj 1	50,00
Troškovi prijevoza stupanj 2	70,00
Termo zaštitna cerada	8,00
Velika vreća Big Bag 1.000 kg	8,00

Uvjeti za najam silosa

Općenito

Transportne silose iznajmljujemo u izvedbama s kompresorom ili bez njega. Vrsta silosa ovisi o upotrijebljenom transportnom sredstvu.

Dovoz

Dovoz mora biti primjeren i slobodan za specijalna vozila (3-osna vozila, 4-osna vozila, poluprikolice 40t).

Već dovršeni dovozi, pješački putovi, pokrovi od kanalizacije i sl. moraju biti izvedeni na način da naša specijalna vozila ne ostavljaju tragove vozila. (40T). Treba uzeti u obzir visinu prijelaza i visinu instalacija, visina prijelaza ne smije biti niža od 4,2 m, a visina instalacija minimalno 8,5 m.

Mjesto postavljanja silosa / Odgovornost

Mjesto postavljanja silosa, njegove temelje i dovoz mora pripremiti i provjeriti naručitelj, kako bi se osiguralo stručno pozicioniranje. Naručitelj je također odgovoran za odgovarajuću nosivost tla. Ako naručitelj nije primatelj materijala, tu odgovornost treba prenijeti na primatelja materijala. Sopro osigurava da će silos sa svojim sadržajem stići u mjesto koje je odredio naručitelj te koje je spremno da bude odgovarajuće postavljen. Od tog trenutka nadalje naručitelj jamči za sva oštećenja, čak i od posljedica više sile, slučajnosti, gubitka i uništenja. Naručitelj je također nadležan za određivanje mjesta postavljanja na gradilištu, a postavljanje se iznimno obavlja po njegovim uputama ili uputama od njega ovlaštenog primatelja materijala. Ako naručitelj u dogovoreno vrijeme nije prisutan na gradilištu ili ako ne poštuje opisane obveze glede pripreme mjesta postavljanja silosa, od strane Sopra ovlašteni prijevoznik ima pravo silos odložiti sukladno vlastitoj procjeni. Odgovornost za to preuzima isključivo naručitelj.

Dozvole

Kod djelomičnog ili cjelokupnog postavljanja silosa na javnim cestama, trgovima ili pješačkim putovima, naručitelj mora za to pridobiti odgovarajuću dozvolu. Za dozvole, rasvjetu, signalizaciju i druge obveze s time u vezi te za eventualne kazne odgovara naručitelj.

Odgovornost / napomene o opasnostima

Sopro-Silos i su tehnički ispitani (TUV) Njihova uporaba je zato dozvoljena samo uz poštivanje tehničkih smjernica TUV i odredbi o radu Sopra-silosa. Odgovornost poduzeća Sopra obuhvaća dostavu i odvoz silosa, tj. vrijeme u kojemu je silos povezan s dizalicom kamiona. Za štete u vezi s radom silosa na gradilištu te za uređaje koje su isporučene sa silosom (vibracijska ploča, utičnica, kabel, pokrov za punjenje itd.) i strojeve odgovara njihov upravljač, građevinsko poduzeće ili investitor. Za kašnjenja zbog stanja na cestama (promet) ne preuzimamo nikakvu odgovornost. Za strojeve koji su bili osigurani za izvođenje servisnih radova ne preuzimamo nikakvu odgovornost za štetu koja bi nastala zbog prestanka rada strojeva.

Reklamacije isporuka

Reklamacije isporuka Isporuke koje nisu stigle u dogovorenom roku, treba pismeno reklamirati u roku tjedan dana od potvrđenog roka isporuke. Kasnije reklamacije ne uvažavamo.

Vrijeme punjenja i vrijeme istovara kod naknadnog punjenja

Zbog opasnosti od miješanja u pravilu treba težiti kraćem vremenu punjenja (dakle, što manje cijevi za punjenje). Maksimalna dužina cijevi iznosi 40 m. Cijevi do dužine od 35 m su besplatne (iznimka je estrih). Od 35 m nadalje obračunava se režijski sat u visini od 55 EUR bez PDV-a. Za estrih se obračunava od 25 m nadalje 1/2 režijskog sata i od 35 m nadalje jedan režijski sat. Besplatno vrijeme istovara je jedan sat. Svaki započeti naredni sat se obračunava po 55 EUR bez PDV-a za režijski sat.

Postavljanje silosa

Rok isporuke: Osiguravamo rok isporuke od dva radna dana za postavljanje Sopra silosa. Isporuka punog silosa predviđena je najkasnije dan prije puštanja u pogon, a na taj način osiguravamo pravovremeni početak rada.

Ponovno punjenje silosa

Rok isporuke: Rok isporuke za ponovna punjenja s pomoću vozila za punjenje izvodi se svaki radni dan u roku 24 sata.

Uvođenje u rad s pumpom

Prvo uvođenje je besplatno. Svako naredno uvođenje obračunavamo 75 EUR bez PDV-a.

Naknada za postavljanje silosa	€ 150,00 / jedinica
obračunava se jednom za svaki silos na pojedinom gradilištu, bez obzira na to koliko silosa isporučujemo / naknadno isporučujemo.	
Naknada za premještanje silosa	besplatno
unutar gradilišta u fazi postavljanja / odvoza	
Naknada za premještanje silosa u slučaju zasebne isporuke €	75,00 / jedinica
Naknada za premještanje silosa s jednog na drugo gradilište €	150,00 / jedinica
(radijus maks. 30 km)	
Naknada za amortizaciju stroja	€ 35,00 / t
za svaki na silos priključeni stroj	

REGAL ZA TEŠKA OPTEREĆENJA

1 × 270 cm

2.200 EUR*



REGAL ZA PROIZVODE (druga konstrukcija)

1 × 100 cm

600 EUR*



Trajnost



„Održivost“ je riječ koja je čvrsto usidrena u filozofiju poduzeća Sopro Bauchemie. Pritom „održivost“ predstavlja jednako vrijedno i istovremeno ostvarivanje ekoloških, društvenih i ekonomskih ciljeva, sve od ekološki prihvatljive proizvodnje s učinkovitim korištenjem izvora do razvoja proizvoda i rješenja s niskim emisijama. To također predstavlja: učinkovite postupke s učinkovitim upravljanjem troškovima tijekom cjelokupnog procesa stvaranja vrijednosti. Sopro sustavno slijedi i društvenu komponentu održivog razvoja. Sudjelovanjem u projektu "Zdravo ljeto" Sopro stvara održivi i zdravi okoliš.

Kao član njemačke udruge za održivu gradnju (DGNB), poduzeće Sopro Bauchemie mora poštivati ta načela. **Brojne Sopro proizvode moguće je uspješno upotrijebiti u smislu održive gradnje sukladno DGNB certifikatima. Proizvodi su razvrstani u razrede kvalitete sukladno DGNB kriterijima „ENV1.2 Rizici za lokalni okoliš“ (Verzija 2015).**

Razred kvalitete 4 je najviši mogući razred. Svaki proizvod klasificiran je prema kriterijima ljestvice (u prilogu 1 navedeni su kriteriji certifikata DGNB) ovisno o njegovoj vrsti.

Dodatno su neki Sopro proizvodi već opremljeni vlastitim dokazom glede održivosti (NDB) i s primjerkom ekološke deklaracije proizvoda (EPD). Na temelju toga kupac može neposredno utvrditi za koji državni ili međunarodni sustav u smislu održive gradnje u skladu s certifikatima DGNB je moguće upotrijebiti određeni Sopro proizvod.

Gradnja s certifikatom „održivo“ i na tržištu ima sve veći značaj. Keramička industrija i prodaja keramičkih proizvoda se zbog inicijative EUF-a "Zdrav život, ušteda energije i gradnja s keramičkim proizvodima" sve intenzivnije bavi tom tematikom i dobiva na vrijednosti. Unutar tih nastojanja skrivaju se odlučujuće mogućnosti za buduću razvoj. Sopro Bauchemie se kao partner EUF-a (Europski savez strukovnih udruženja s područja polaganja pločica) za to aktivno zauzima.

Sopro proizvodi – izrađeni u Austriji.

Najviša kvaliteta s tradicijom i austrijskim stvaranjem vrijednosti.

Poduzeće Sopro Bauchemie GmbH osnovano je 1977. g. s tvrtkom Bauchemische Produkte Ges.m.b.H. Od tada se na lokaciji u Feldbachu proizvode gotove suhe mješavine za mortove. Najviši standard kvalitete je, između ostalog, osiguran i zbog internog laboratorija.

Težimo otvorenom i intenzivnom kontaktu s korisnikom, budući da se jedino na taj način možemo upoznati s posebnih zahtjevima, fleksibilno reagirati na različite potrebe, ponuditi individualna rješenja i stručno savjetovati korisnike. U okviru našeg **savjetodavnog servisa o uporabi naših proizvoda** našim korisnicima stoje na raspolaganju neposredno savjetovanje putem telefona, školovanje na licu mjesta ili na gradilištu od strane naših majstora.

Niske emisije

Naša težnja dugoročnoj i ekološkoj gradnji dokazuje se visokokvalitetnim proizvodima s niskim emisijama i konkretnim projektima. Ekološko postupanje započinje već odabirom sastojaka naših proizvoda. Prednost dajemo onim sirovinama koje znatno smanjuju emisije ili opterećenje za čovjeka i okoliš ili ih u potpunosti isključuju.

EMICODE®klasifikacija GEV (Gemeinschaft emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) to dokazuje. Sopro je redovni član GEV. EMICODE®logo dokazuje neškodljive emisije ispitanih proizvoda s obzirom na njihovu obradu. Ta tematika je i u Francuskoj od velike važnosti. Zato naše proizvode šaljemo na ispitivanje sukladno francuskom propisu VOC. Kao klijent poduzeća SOPRO imate mogućnost da s polaganjem pločica započnete s temeljnim premazom, nastavite s brtvljenjem, masom za izravnavanje, postavljanjem ploča za smanjenje naprezanja i izolacijskih ploča, ljepila za pločice pa sve do fugiranja, te na taj način cijeli posao obavite s ispitanim proizvodima s niskom emisijom.

Jednaka kvaliteta – u tuzemstvu i inozemstvu

Upravljanje kvalitetom čvrsto je usidreno u filozofiju poduzeća Sopro Bauchemie GmbH. Upravljanje kvalitetom nije statično, već je dinamično, te nije ograničeno samo na pojedine lokacije ili vremenski ograničene postupke. Cilj je ponajprije osiguravanje jedinstvenog standarda kvalitete u svim povezanim poduzećima. Danas i u buduću.

Od 1994. godine poduzeće Sopro Bauchemie GmbH je certificirano sukladno normi DIN EN ISO 9001. 2006. godine provedeno je grupno certificiranje upravljanja kvalitetom u kojemu su sudjelovale i podružnice poduzeća Sopro Bauchemie GmbH Austria i Sopro Polska Sp. zo.o. Od 2018. godine poduzeće Sopro Bauchemie GmbH je certificirano i u skladu s revidiranom normom DIN EN ISO 9001:2015. Naš cilj je vama, našim kupcima, osigurati dosljedno visoku kvalitetu naših proizvoda i usluga.



243 × 128 × 65 cm

1.175 EUR*

Sopro

Abdichtung
Entkopplung
Trittschalldämmung

feinste Bauchemie

Sopro traka za brtvljenje
Traka za brtvljenje Sopro AEB[®]
Traka za brtvljenje Sopro AEB[®] HD
Fleksibilna traka za brtvljenje Sopro FDB

Traka za brtvljenje Sopro AEB[®]
640

Traka za brtvljenje Sopro AEB[®] plus
639

Traka za brtvljenje Sopro AEB[®] HD

Ojačana armaturna tkanina Sopro
PanzerGewebe eXtra

Za više informacija obratite se tehničkom savjetniku poduzeća Sopro!

Uvjeti prodaje, isporuke i plaćanja od siječnja 2024.

I. Općenito

Ugovorni odnos između nas i naših kupaca temelji se isključivo na našim općim uvjetima prodaje i isporuke. Odstupajući opći uvjeti poslovanja za nas nisu obvezujući, iako im se izričito ne protivimo.

Preuzimanjem isporuke kupac bez zadržke prihvaća naše opće uvjete prodaje i isporuke. Ovi uvjeti prodaje i isporuke vrijede i za cjelokupno daljnje poslovanje, čak i ako na njih više izričito ne upućujemo. Naručitelji će biti pravovremeno obaviješteni o eventualnoj izmjeni naših općih uvjeta prodaje i isporuke.

Narudžba se smatra prihvaćenom ako je kupcu pismeno potvrdimo ili ako izvršimo isporuku bez daljnje obavijesti.

Kupac se u skladu sa zakonom o zaštiti osobnih podataka slaže da se njegovi osobni podaci prikupljeni na temelju predugovornog ili ugovornog odnosa čuvaju u našoj bazi podataka te da se ti podaci mogu posredovati našim poduzećima u grupaciji.

II. Cijene

Naše cijene se odnose na preuzimanje cjelokupnih prodajnih jedinica, što uključuje ambalažu i dodatni PDV, fco skladište u Feldbachu, Austrija.

III. Otprema

Roba se otprema na trošak i rizik kupca. Čak i kad je roba otpremljena franko mjesto preuzimanja kupca, kupac preuzima rizik za slanje. Ako nam kupac naruči sklapanje odgovarajućeg osiguranja, vraćamo transportnu štetu u visini naknade koju sami primamo kao odštetu, i to u obliku besplatne zamjenske isporuke ili knjižnog odobrenja po našem izboru.

IV. Uvjeti plaćanja

Naši računi dospijevaju na naplatu u roku od 30 dana nakon datuma izdavanja računa bez popusta ili u roku od 8 dana s popustom od 2 %. Kod prihvaćanja mjenica ili čekova troškovi kamata i ostali troškovi su na teret kupca. Kod kašnjenja s plaćanjem kupac gubi sve dogovorene posebne uvjete i popuste te mora platiti zatezne kamate sukladno odredbama članka 456. Zakona o trgovačkim društvima. Kod kašnjenja s plaćanjem od strane kupca vrijede odredbe članka 458. Zakona o trgovačkim društvima. Kupac nema pravo na kompenzaciju potraživanja u visini kupoprodajne cijene, osim ako je potraživanje bilo priznato s naše strane ili je utvrđeno sudskim postupkom. Kupac se odriče i djelomičnog ili cjelokupnog zadržavanja kupoprodajne cijene.

V. Obračun paleta

Naši proizvodi se isporučuju isključivo na euro-paletama. Naplaćena cijena za euro palete regulirana je važećim uvjetima kupnje. Zaračunata cijena za euro palete navedena je u cjeniku ili na našoj web stranici u kartici Usluge. Pri povratu euro-paleta u ispravnom stanju izdajemo dobropis u visini obračunane cijene prilikom isporuke plus 0,47 EUR/kom. (bez PDV-a).

Količina vraćenih paleta ne smije biti veća od količine dobavljenih paleta. Povrat je moguć prilikom isporuke ili otpreme od strane kupca bez troškova u našem skladištu u Feldbachu. Odvijanje navedenog se zaključuje unutar jedne poslovne godine (trenutno 01.01 - 31.12.).

VI. Dodaci za prijevoz

Dodaci za prijevoz zaračunavaju se samo prilikom isporuke robe s manjom težinom od 5000 kg po isporuci. Pritom su izuzete naknadne i djelomične isporuke. Iz organizacijskih razloga nije moguće isporučiti količine manje od 500 kg. Dodatak u EUR na kg:

Količina	EUR
od 500 do 1.000 kg	0,08/kg
od 1.000 do 2000 kg	0,07/kg
od 2.000 do 3000 kg	0,05/kg
više od 3000 kg	0,04/kg

VII. Isporuka i preuzimanje robe

Proizvodni zastoji, uzrokovani zakašnjelom isporukom proizvodnih sredstava koja su od nas pravodobno naručena, nadalje štete prouzročene požarom, prometni zastoji, nedostaci sirovina i energije, državne intervencije unutar našeg pogona i sve posljedice više sile, posebice obustave radova, zatvaranja pogona, nemiri i sl., oslobađaju nas od obaveze isporuke robe za vrijeme trajanja smetnje i primjerenog roka ponovne uspostave proizvodnje. Objе ugovorne strane mogu raskinuti ugovor ako se rok isporuke prekorači za više od 30 dana.

Imamo pravo dostaviti robu koja odstupa od naručene, ako je stvarno dostavljena pošiljka jednakovrijedna naručenoj i ako ne ograničava opravdane interese naručitelja.

VIII. Reklamacije, jamstvo

Preduvjeti za zahtjeve za jamstvo i/ili naknadu štete su:

- Stručna ugradnja uz poštivanje naših uputa za obradu i tehničke dokumentacije (vidi točku XI. Upute za obradu i informacije).
- Pismena reklamacija za vidljive nedostatke mora stići najkasnije u roku od 8 dana nakon primitka pošiljke, dok je kod skrivenih nedostataka rok 14 dana od nastanka.
- Na naš zahtjev kupac mora dostaviti uzorke robe za naknadni pregled. Prekasno javljeni nedostaci ne mogu predstavljati temelj za nikakve zahtjeve protiv nas. Troškovi slanja i uzimanja uzoraka robe predstavljaju naš trošak samo u slučaju priznatog reklamacijskog zahtjeva. U jamstvenom slučaju nudimo besplatnu zamjenu robe s greškom te uklanjanje nedostataka odnosno zamjena robe ima prednost pred eventualnim sniženjem cijene. Isključeni su bilo kakvi odštetni zahtjevi kupca, a također su isključeni zahtjevi glede eventualnih posljedičnih šteta i/ili gubitka dobiti, osim ako nas ne tereti namjerno činjenje ili krajnja nepažnja.

Isključeni su zahtjevi iz Zakona o jamstvu proizvoda, u skladu s člankom 9. tog zakona u dopuštenom opsegu.

IX. Pridr azaj prava vlasništva

Dostavljena roba ostaje u našem vlasništvu sve do cjelokupnog plaćanja kupoprodajne cijene, a kod plaćanja čekom ili mjenicom dok novac ne stigne.

Eventualna obrada robe od strane kupca oslobađa nas odgovornosti za štetu zbog pogrešne prerade, neprimjerene uporabe materijala ili drugih mogućih uvjeta koji nas obvezuju na plaćanje oštete. Kupac nam već sada neopozivo ustupa zahtjeve temeljem daljnje prodaje trećim osobama ili obrade robe s pridr azajem vlasništva, što mi prihvaćamo.

Dok kupac ispunjava svoje obveze prema nama, ima pravo na ostvarivanje tih zahtjeva. Na naš zahtjev kupac nam mora javiti sve potrebne podatke za oduzimanje te obavijestiti du znike o ustupanju. Ako kupac kasni s plaćanjem ili postoji opravdana sumnja da će biti/je nelikvidan, robu s pridr azajem vlasništva možemo ponovno preuzeti, bez raskida ugovora i postavljanja naknadnog roka. Kupac se neopozivo slaže s preuzimanjem od strane naših opunomoćenika te da oni u tu svrhu mogu ući u njegove prostore.

X. Posebni uvjeti

Ako se nakon sklapanja ugovora pojavi opravdana sumnja u kreditnu sposobnost kupca, imamo pravo zahtijevati avansnu uplatu ili uplatu pologa, iako su dogovoreni drugaćiji uvjeti plaćanja. U slućaju da se kupac protivi takvim zahtjevima možemo raskinuti ugovor.

XI. Upute za obradu i informacije

Budući da se uvjeti rada na gradilištima i podrućja primjene naših proizvoda veoma razlikuju, u našim uputama za obradu i u tehnićkim listovima dajemo samo općenite upute. Ne može se preuzeti odgovornost za štete uzrokovane neispravnim podlogom. Radni uvjeti izvan naše kontrole i mnoštvo razlićitih materijala i podloga zahtijevaju da se u slućaju dvojbe provedu odgovarajuća ispitivanja. Kod posebnih zahtjeva koji prelaze podrućje primjene i uvjete rada opisane u uputama za obradu i tehnićkim listovima, prije poćetka s radovima posavjetujte se s našom stručnom službom. Savjete i informacije ne dajemo u okviru ugovora o savjetovanju, već oni predstavljaju tek prateću ugovornu obvezu, tako da za njih jamćimo samo u okviru ostalih uvjeta prodaje i isporuke. Telefonske i usmene informacije vrijede samo ako su bile naknadno pismeno potvrđene. Podaci o potrošnji u našim uputama za obradu i tehnićkim listovima prosjećne su iskustvene vrijednosti. Viša ili manja potrošnja materijala na određenom objektu nije osnova za provođenje bilo kakvih prava ili zahtjeva prema nama.

XII. Provjera identiteta

Podaci naloga koje kupac navede prosljeđuju se tvrtci CRIF GmbH, Diefenbachgasse 35, 1150 Beć, za provjeru identiteta odnosno boniteta.

XIII. Prodaja krajnjem potro aću

Napomena: Ovi opći uvjeti poslovanja vrijede samo za poslovanje s pravnim osobama.

XIV. Mjesto ispunjenja, sudska nadležnost, mjerodavno pravo

Mjesto ispunjenja je Asten. Za sve sporove koji se odnose na sklopljene ugovore i na poslovni odnos je s obzirom na stvarnu nadležnost dogovorena iskljućiva nadležnost općinskog suda u Linzu ili regionalnog suda u Linzu. Za ovaj pravni odnos iskljućivo je mjerodavno austrijsko pravo.

Registar poduzeća Linz, FN 54676 g
 Bonus Hohlsystem Br. partnera: 2599
 PDV identifikacijski broj: ATU 28756502
 EORI: ATEOS1000005602

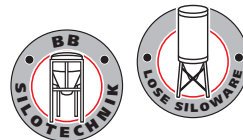
Kod isporuke u inozemstvo iskljućivo je trgovaćko pravo UNCITRAL.

Napomene:

Navedene su **cijene** neobvezujuće, bez PDV-a, franko skladište Feldbach.

Na i proizvodi se isporućuju iskljućivo na euro-paletama. Naplaćena cijena za euro palete regulirana je važećim uvjetima kupnje. Zaraćunata cijena za euro palete navedena je u cjeniku ili na našoj web stranici u kartici Usluge. Pri povratu euro-paleta u ispravnom stanju izdajemo dobropis u visini obraćunane cijene prilikom isporuke plus 0,47 EUR/kom. (bez PDV-a). Kolićina vraćenih paleta ne smije biti veća od kolićine dobavljenih paleta. Povrat je moguć prilikom isporuke ili otpreme od strane kupca bez troškova u našem skladištu u Feldbachu. Odvijanje navedenog se zakljućuje unutar jedne poslovne godine (trenutno 01.01 - 31.12.).

Naše cijene se odnose na preuzimanje cjelokupnih prodajnih jedinica, što ukljućuje ambalažu i dodatni PDV, fco skladište u Feldbachu, Austrija (vidi poseban stupac kod opisa proizvoda).



Poštujte uvjete najma silosa.

Zamjene odnosno **povrati** u pravilu nisu mogući.

Pridržavamo pravo na pogreške, kao i na eventualne tiskarske pogreške i pogreške u sadr zaju.

Vrijede uvjeti prodaje, isporuke i plaćanja.

 **Proizvoda nema na zalihima, dostupan je samo putem** narudžbe s rokom isporuke.

 Proizvod je dostupan samo putem narudžbe kod Sopro tehnićkih savjetnika u vašoj blizini.

Planer 10.0

Sveobuhvatni priručnik i
važna pomoć pri odlučivanju
s opsežnim pozadinskim informacijama
i profesionalnim znanjem i iskustvom.



- Obloge od pločica i prirodnog materijala
- Tehnologija estriha
- Sustavi brtvljenja
- Uređenje vrtova i okoliša te gradnja cesta
- Sanacija betona
- Pločice i ploče u metalnim konstrukcijama i brodogradnji

Uključujući sustave proizvoda za održivu izgradnju

Sopro

feinste Bauchemie



Menadžment, prodaja,

marketing i administracija

Sopro Bauchemie GmbH, Austria
Lagerstraße 7
4481 Asten
Telefon: +43 (0)7224 67141-0
Telefaks: +43 (0)7224 67181
E-mail: marketing@sopro.at
Web-stranica: www.sopro.at

Primanje NARUDŽBI PUTEM TELEFONA

Za naručivanje proizvoda putem telefona dostupni su sljedeći brojevi telefona:

Tehničko savjetovanje, proizvodnja i otprema

Sopro Bauchemie GmbH, Austria
Weidenweg 14
8330 Feldbach
Telefon: +43 (0)3152 4711-0
Telefaks: +43 (0)3152 4693
E-mail: werk@sopro.at

www.sopro.hr