

FE 838

TEHNIČKI LIST

Ljepljivi mort i dvokomponentno epoksidno brtvilo otporno na kiseline, za fuge od najmanje 3 mm, za interijere i eksterijere



Unutarnji / vanjski



U bazenima



Gumena lopatica



Unutarnji/vanjski podovi



Plastična ambalaža



Nazupčana lopatica

Prednosti

- Odlična otpornost na kiseline
- Odlična otpornost na lužine
- Odlična otpornost na ulja

Sastav

Komponenta A: na bazi epoksidnih smola, s posebnim kvarcovima
Komponenta B: odgovarajući dodatak za stvrdnjavanje

Isporuka

- Posebna pakiranja sa zaštitom od vlage, mase 10 kg (9,4 kg komp. A i 0,6 kg komp. B)
- Boje u ponudi:
 - Bijelo
 - Siva (samo u Španiji)

Uporaba

FE 838 upotrebljava se u interijerima i eksterijerima za zapunjavanje podova i obloga od keramike ili prirodnog kamena, podova i obloga otpornih na kiseline u prehrambenoj industriji, u kemijskim laboratorijima, siranama, klaonicama, mesnicama, ribarnicama, podrumima i u svakom slučaju u prostorima u kojima je potreban određen stupanj higijene, u spremnicima s vodom koja sadrži agresivne tvari, u onim industrijama u kojima se traži veća mehanička i otpornost na kemijske utjecaje, za lijepljenje pločica uz zaštitu od kiselina.

Priprema podloge

Prije zapunjavanja fuga proizvodom FE 838 provjerite je li polaganje obloge izvedeno u skladu s važećim propisima i zakonima o polaganju i jesu li sve pločice čvrsto zalijepljene za podlogu.

Uvjerite se i da su mort za polaganje ili ljepilo koje upotrebljavate za lijepljenje obloge dobro odležali, da su se dovoljno stvrdnuli i osušili i svakako poštuju navedena razdoblja čekanja. Na taj se način sprečava preostala kapilarna vlaga koja može prouzročiti probleme na masi za kitanje.

Fuge i završne obloge (keramičke itd.) treba prethodno očistiti od ostataka ljepila, prašine i dijelova koji se mrve: treba ih pravilno usisati; osim toga, fuge trebaju biti slobodne u najmanje 2/3 debljine pločica (cijele debljine u slučaju tankih pločica).

Kad se upotrebljava kao ljepilo, prije nanošenja proizvoda provjerite je li površina za polaganje odstajala, cjelovita, suha, dimenzijski stabilna i mehanički otporna. Eventualni tragovi ulja, masti, voska, boje, laka itd. moraju biti prethodno uklonjeni, kao i eventualni dijelovi koji se mrve ili odvajaju.



Obrada

Na svako pakiranje od 9,4 kg proizvoda FE 838 komp. A dodajte jedno pakiranje od 0,6 kg proizvoda FE 838 komp. B i pažljivo miješajte helikoidnom miješalicom pri malom broju okretaja dok ne dobijete homogenu smjesu bez grudica. Lopaticom ili žlicom preokrenite smjesu pakiranja s dna i sa zidova i tako provjerite jesu li se komponente dobro spojile. Nanesite smjesu gumenom lopaticom. Nanosite smjesu dijagonalno u odnosu na pločice i pazite da potpuno popunite fuge, a višak materijala uklonite lopaticom. Pasta je pogodna za nanošenje otprilike 45 minuta, a prohodnost se postiže nakon 24 sata, pri otprilike +20 °C. Snižavanje temperature znači znatno produljenje razdoblja nakon kojih je moguće hodanje (pri +15 °C riječ je o otprilike tri dana). Kad je proizvod još svjež, poprskajte ga vodom, po mogućnosti toplom, i očistite abrazivnim filcom rotirajućim pokretima da biste uklonili ostatke kita i pazite da na isti način emulzionirate cijelu površinu. Drugi sloj treba izvesti spužvom od celuloze i proizvodom DETERPOXY razrijeđenim vodom u omjeru 1 : 5. Voda za pranje i oprema moraju uvijek biti čisti; spužvu i filc trebate zamijeniti kad se previše natope smolom. Ako dan nakon čišćenja na pločicama bude mrlja u obliku haloa ili ljepljivih dijelova, moguće ih je očistiti spužvom od celuloze i otopinom proizvoda DETERPOXY i vode u omjeru 1 : 5. Za tvrdokornije nečistoće i ostatke stvrdnutog kita upotrijebite čisti DETERPOXY u roku od 24 sata od nanošenja. Na kraju, operite velikom količinom vode i nakon toga osušite ili uklonite vodu sredstvom za usis tekućine.

Kad se primjenjuje kao ljepilo, pomiješajte dvije komponente prema prethodnim uputama, nanesite ljepilo odgovarajućem nazubljenom lopaticom, a zatim položite oblogu. Ovisno o svojstvima pločice (težini i veličini) i debljini sloja nanesenog ljepila, za lakše polaganje preporučuju se nivelatori Fassa Bortolo, na primjer komplet NEW LEVEL TILE. U skladu s važećim normama za polaganje, gdje je potrebno, primijenite tehniku dvostrukog nanošenja ili „potpunog prekrivanja” ljepilom.

Za pravilnu uporabu pročitati tehničku dokumentaciju svakog navedenog proizvoda.

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- Ne mijenjajte omjer komp. A i komp. B.
- Ne upotrebljavajte FE 838 za fugiranje obloga zaprljanih ljepilom, mortom i prašinom.
- Ne upotrebljavajte FE 838 kao dilatacijski spoj ili prijelaz.
- Ne upotrebljavajte FE 838 ako u fugama ima vode.
- Ne upotrebljavajte FE 838 za fugiranje podova/obloga polaganje upijajućim pločicama.
- Ne upotrebljavajte FE 838 u prostorima gdje može doći u trajni, produljeni ili ponavljani dodir s oleinskom kiselinom.
- Prije kitanja podova od prirodnog kamena provjerite mogućnost čišćenja pločica.
- Svježe naneseno brtvilo zaštitite od smrzavanja i naglog sušenja.
- Pazite da se u fugama ne nakuplja voda za pranje.
- Ako se proizvod FE 838 već počeo stvrdnjavati, za čišćenje vodi za pranje dodajte 10 % alkohola.
- Tijekom nanošenja ne perite kiselinama ili jakim oksidansima.
- Očistite opremu velikom količinom vode dok je FE 838 još svjež.
- Ako je FE 838 u produljenom dodiru s kiselinama i oksidansima, nastaju promjene boje.

FE 838 mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala. FE 838 ne može se ukloniti nakon stvrdnjavanja.

Rok trajanja

Ako se skladišti u odgovarajućem prostoru i originalnom pakiranju, proizvod ima rok trajanja 12 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

Kvaliteta

FE 838 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.



Tehnički podaci

Specifična težina komp. A tiksotropna smola	oko 1,65 kg/l
Specifična težina komp. B tekućina boje jantara	oko 0,95 kg/l
Omjer smjese	9,4 dijela komp. A + 0,6 dijelova komp. B (prethodno dozirana pakiranja)
Specifična težina smjese	oko 1,6 kg/l
Trajnost smjese pri +20°C	oko 45 minuta
Temperatura kod nanošenja	od +12 °C do +30 °C
Vrijeme do puštanja u uporabu	nakon 7 dana pribl. pri +20 °C
Otpornost na temperaturu	od -20 °C do +100 °C
Prohodnost	nakon najmanje 24 sata pri +20 °C
Potpuno stvrdnjavanje	15 dana u normalnim uvjetima
Klasifikacija u skladu s normom EN 13888	RG
Klasifikacija u skladu s normom EN 12004	R2
Potrošnja kao ljepilo	4 kg/m ²

Teorijska potrošnja FE 838 g/m² za neke veličine pločica

DIMENZIJE PLOČICE			D = ŠIRINA FUGE					
A	B	C	3	5	8	10	12	15
20	20	4	2016	-	-	-	-	-
50	50	4	806	1344	-	-	-	-
50	50	8	1612	2688	-	-	-	-
75	150	6	604	1008	1612	2016	-	-
100	100	6	604	1008	1612	2016	-	-
100	100	8	806	1344	2150	2688	-	-
100	100	10	1008	1680	2688	3360	-	-
100	200	6	453	756	1209	1512	-	-
100	200	10	756	1260	2016	2520	-	-
150	150	6	402	671	1074	1343	-	-
150	150	10	671	1119	1791	2239	-	-
200	200	8	403	672	1075	1344	-	-
120	240	12	756	1260	2016	2520	-	-
250	250	12	483	806	1289	1612	1934	-
250	250	20	806	1344	2150	2688	3225	-
250	330	8	283	472	755	940	1132	1416
300	300	8	268	447	716	895	1074	1342
300	300	10	335	559	895	1119	1342	1678
300	300	20	671	1119	1790	2238	2685	3357
300	600	10	252	420	672	840	1008	1260
330	330	10	305	509	814	1018	1221	1527
400	400	10	252	420	672	840	1008	1260
450	450	12	268	447	716	895	1074	1342
500	500	12	241	403	644	806	967	1209
600	600	12	201	335	536	671	805	1006



$$[(A+B)/(A \times B)] \times C \times D \times 1600 \times 1,05 = g/m^2$$

A = duljina pločice (u mm)

B = širina pločice (u mm)

C = debljina pločice (u mm)

D = širina fuge (u mm)

Tablica otpornosti proizvoda FE 838 na kemijske utjecaje

Kategorija	Naziv	Koncentracija	Kontinuirana usluga 20 °C	Usluga s prekidima 20 °C
Kiseline	Octena	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	-
	Klorovodična	37 %	(+)	+
	Kromna	20 %	-	-
	Limunska	10 %	-	-
	Mravlja	2.5 %	+	+
		10 %	-	-
	Mliječna	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	(+)
	Dušična	25 %	(+)	(+)
		50 %	-	-
	Oleinska	Kakav jest	-	-
	Fosforna	50 %	(+)	+
		75 %	-	-
	Sumporna	1.5 %	+	+
		50 %	(+)	+
		98 %	-	-
	Taninska	10 %	+	+
	Vinska	10 %	+	+
	Oksalna	10 %	+	+
Lužine	Amonijak	25 %	+	+
	Natrijev hidroksid	50 %	+	+
	Kalijev hidroksid	50 %	+	+
Oksidansi	NaClO aktivni klor	6.5 g/l	(+)	+
	NaClO aktivni klor	162 g/l	-	-
	Vodikov peroksid	1 %	+	+
		10 %	+	+
Soli	Natrijev klorid	Zasićena otopina	+	+
	Kalcijev klorid	Zasićena otopina	+	+
	Željezov klorid	Zasićena otopina	+	+
	Aluminijev sulfat	Zasićena otopina	+	+
	Natrijev bisulfit	Zasićena otopina	+	+

Legenda: + odlična otpornost; (+) dobra otpornost; – slaba otpornost.

Tablica otpornosti proizvoda FE 838 na kemijske utjecaje

Kategorija	Naziv	Koncentracija	Kontinuirana usluga 20 °C	Usluga s prekidima 20 °C
Zapaljiva ulja	Benzin	Kakav jest	+	+
	Benzin	Kakav jest	+	+
	Dizel	Kakav jest	+	+
	Maslinovo ulje	Kakav jest	+	+
Otapala	Etilni alkohol	Kakav jest	+	+
	Aceton	Kakav jest	-	-
	Etilen-glikol	Kakav jest	+	+
	Glicerin	Kakav jest	+	+
	Perkloretilen	Kakav jest	-	-
	Trikloretnan	Kakav jest	-	-
	Trikloroetilen	Kakav jest	-	-
	Metilen-klorid	Kakav jest	-	-
	Toluen	Kakav jest	-	-
	Benzen	Kakav jest	-	-
	Ksilen	Kakav jest	-	-

Legenda: + odlična otpornost; (+) dobra otpornost; – slaba otpornost.

Svojstva prema normi EN 13888 – RG

Otpornost na abraziju (EN 12808-2)	< 250 mm ³
Otpornost na savijanje nakon kondicioniranja na zraku (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm ²
Tlačna čvrstoća nakon kondicioniranja na zraku (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm ²
Skupljanje (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm
Upijanje vode nakon 240 minuta (EN 12808-5)	≤ 1 g

Svojstva prema normi EN 12004 – R2

Početna posmična čvrstoća (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²
Posmična čvrstoća nakon uranjanja u vodu (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²
Otvoreno vrijeme: Vlačna čvrstoća (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm ² nakon najmanje 20 minuta
Posmična čvrstoća nakon toplinskog udara (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²



Tablica boja

Bijelo	
Siva (samo v Španiji)	

Sva brtvila Fassa Bortolo namijenjena za zapunjavanje fuga između keramičkih pločica i kamenih materijala zadovoljavaju zahtjeve norme EN 13888.

Navedene boje su indikativne i mogu se razlikovati ovisno o tisku, reprodukciji fotografija i pretvorbi slike.

Potrebno je uzeti u obzir da stvarni izgled boje ovisi o brojnim faktorima, među kojima su i sljedeći: prirodno svjetlo, koje nije jednoliko ni konstantno, umjetno svjetlo, na koje utječu različite temperature boja žarulja izražene kao CCT (Correlated Color Temperature), te boja okolnih površina. Izgled boje na zaslonu računala ovisi i o postavkama ekrana.

Radi što bolje predodžbe boja pogledati uzorke masa za fugiranje u karti boja.

U svakom slučaju završna boja dobivena nakon primjene ovisi o načinu obrade, nanošenju i čišćenju brtvila, a zatim i o vrsti i boji okolnih pločica, te se s vremenom može promijeniti ovisno o uvjetima okoliša (vlažnost, svjetlost itd.).

Iz tih razloga Fassa S.r.l. isključuje bilo koju vrstu jamstva koje se odnosi na boje brtvila Fassa Bortolo i na podudaranje proizvoda sa slikama i uzorcima, kao i na rezultat dobiven nakon primjene, odričući se od ovog trenutka svake odgovornosti u tom pogledu.

Navedeni podaci odnose se na laboratorijske vrijednosti. Kod praktične primjene na gradilištu ovi podaci mogu biti osjetno drugačiji, ovisno o uvjetima primjene. Korisnik mora provjeriti je li proizvod prikladan za predviđenu primjenu, pri čemu preuzima odgovornost za sve posljedice primjene. Društvo Fassa zadržava pravo na tehničke izmjene bez prethodne obavijesti.

Tehničke specifikacije u vezi s uporabom proizvoda poduzeća Fassa Bortolo u konstrukcijskom ili protupožarnom okruženju smatraju se službenima jedino ako ih isporuče odjeli „Tehnička pomoć“ i „Istraživanje i razvoj i sustav kvalitete“ poduzeća Fassa Bortolo. U slučaju potrebe obratite se službi za tehničku podršku odgovarajuće zemlje (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Napominjemo da je za navedene proizvode potrebno vrednovanje ovlaštenog stručnjaka u skladu s važećim propisima.