

FE 838

TEHNIČNI LIST

Dvokomponentna kislinško odporna epoksidna lepilna in tesnilna masa za fuge debeline vsaj 3 mm, za notranjo in zunanjo uporabo



Notranjost/Zunanjost



Notranji/zunanji tlaki



V bazenu



Plastična embalaža



Gumijasta gladilka



Nazobčana lopatica

Prednosti

- Odlična odpornost na kisline
- Odlična odpornost na baze
- Odlična odpornost na olja

Sestava

Komponenta A: na osnovi epoksidnih smol, posebnih vrst kremena
Komponenta B: pripadajoči trdilec

Dobava

- Posebna pakiranja z zaščito pred vlago po 10 kg (9,4 kg komp. A in 0,6 kg komp. B)
- Barve na voljo:
 - Bela
 - Siva (le za Španijo)

Uporaba

FE 838 se uporablja za fugiranje notranjih in zunanjih tal ter keramičnih oblog in oblog iz naravnega kamna, kislinško odpornih tal in oblog v obratih živilske industrije, kemijskih laboratorijih, sirarnah, klavnicah, mesnicah, ribarnicah, kletih in vseh tistih prostorih, kjer je zahtevana visoka stopnja higijene, v rezervoarjih za agresivne tekočine, v industrijskih obratih, kjer je zahtevana visoka stopnja mehanske odpornosti in odpornosti na agresivne kemične snovi ter za kislinško odporno lepljenje ploščic.

Priprava podlage

Pred kitanjem fug s sredstvom FE 838 preverite, ali je bila obloga položena v skladu z veljavnimi predpisi in standardi za polaganje oblog in ali so se vse ploščice trdno oprijele podlage.

Prepričamo se tudi, da je malta za zidavo ali lepilo za lepljenje oblog doseglo dobro stopnjo zrelosti, je dovolj utrjena in suha in se je upoštevalo navedeni čas čakanja. Na ta način boste preprečili dvigovanje preostale vlage, ki bi lahko povzročila težave pri fugirni masi.

Fuge in zaključno oblogo (keramiko itd.) morate predhodno očistiti ostankov lepila, prahu in krhkih delov, ki jih je treba temeljito odsesati; poleg tega morajo biti fuge oddaljene najmanj do 2/3 globine ploščic (do celotne debeline v primeru tankih ploščic).

Če ga uporabljate kot lepilo, se pred nanosom sredstva prepričajte, da je površina polaganja utrjena, neokrnjena, suha, dimenzijsko stabilna in mehansko odporna. Predhodno moramo odstraniti morebitne sledi olj, maščob, voska,opleskov, lakov itd., kot tudi morebitne nevezane ali odstranljive dele.



Obdelava

Vsakemu 9,4-kg pakiranju sredstva FE 838 komp. A dodajte eno 0,6-kg pakiranje sredstva FE 838 komp. B in mešanico natančno zmešajte s spiralnim mešalnikom z nizkim številom vrtljajev, da dobite homogeno zmes brez grudic. Prepričajte se, ali so komponente dobro zmešane, tako z lopatico ali gladilko mešanico potegnute z dna in strani embalaže. Zmes razporedite z gumijasto lopatico. Nanašajte diagonalno glede na ploščice, pri čemer pazite, da fuge popolnoma zapolnite in z gladilko odstranite odvečni material. Pasta je uporabna približno 45 minut, po njej pa lahko hodite po približno 24 urah pri +20 °C. Znižanje temperature občutno podaljša čas, potreben za doseganje pohodnosti (pri +15 °C to pomeni približno 3 dni). Ko je izdelek še svež, po njem razpršite vodo, po možnosti toplo, in površino očistite z abrazivno klobučevino in s krožnimi gibi, da odstranite ostanke fugirne mase, in istočasno emulgirajte celotno površino. V drugem koraku uporabite celulozno gobo in sredstvo DETERPOXY, ki ga razredčite z vodo v razmerju 1:5. Voda, uporabljena za pranje, ter oprema morata biti vedno čisti: ko se goba in klobučevina prekomerno prepojita s smolo, ju zamenjajte. Če so na ploščicah dan po čiščenju prisotni madeži ali lepljive točke, jih lahko očistite s celulozno gobico in raztopino izdelka DETERPOXY in vode v razmerju 1: 5. Pri trdovratnejši umazaniji in ostankih strjene fugirne mase uporabite nerazredčeno sredstvo DETERPOXY v 24 urah po nanosu. Na koncu površine očistite z veliko količino vode in jih nato osušite oziroma vodo odstranite s sesalnikom za tekočine.

Pri uporabo kot lepilo zmešajte navedeni komponenti v skladu z zgoraj navedenimi navodili, razporedite lepilo s temu namenjeno zobato lopatico in nato nanesite oblogo. Glede na lastnosti ploščice (teže in formata) ter debelino sloja lepila je za lažje polaganje priporočljivo uporabiti uravnalnike Fassa Bortolo (tipa Kit NEW LEVEL TILE). Skladno z veljavnimi standardi, kjer se to zahteva, uporabite tehniko dvojnega nanosa, to pomeni polno površino lepila.

Za pravilno nanašanje je priporočljivo prebrati tehnično dokumentacijo posameznih, zgoraj navedenih izdelkov.

Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- Razmerja med komp. A in komp. B ne spreminjajte.
- Sredstva FE 838 ne uporabljajte za fugiranje oblog, onesnaženih z lepilom, malto in prahom.
- Sredstva FE 838 ne uporabljajte kot delilni ali dilatacijski spoj.
- Sredstva FE 838 ne uporabljajte, če se v fugah zadržuje voda.
- Sredstva FE 838 ne uporabljajte za fugiranje tal/oblog iz vpojnih ploščic.
- Sredstva FE838 v okoljih, kjer lahko prihaja v trajni, daljši ali ponavljajoči stik z oleinsko kislino.
- Pred fugiranjem tal iz naravnega kamna preverite enostavnost čiščenja ploščic.
- Sveže tesnilno sredstvo zaščitite pred zmrzaljo in hitrim sušenjem.
- Poskrbite, da v fugah ne bo zastajala voda, uporabljena za čiščenje.
- Če se je sredstvo FE 838 že pričelo strjevati, pri čiščenju vodi dodajte 10 % alkohola.
- Med nanosom površine ne čistite s kislinami ali močnimi oksidanti.
- Orodje očistite z veliko količino vode, dokler je sredstvo FE 838 še sveže.
- Daljši stik sredstva FE 838 s kislinami in oksidanti spremeni barvne odtenke.

FE 838 se mora uporabiti v izvirnem stanju, brez dodajanja drugih materialov. FE 838 po končanem strjevanju ne morete odstraniti.

Hramba

Shranjujte na suhem, stran od toplotnih virov in neposrednega stika s sončnimi žarki, in sicer največ 12 mesecev. Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

Kakovost

FE 838 je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

Tehnični podatki

Specifična teža komponente A tiksotropna smola	pribl. 1,65 kg/l
Specifična teža komponente B tekočina jantarne barve	pribl. 0,95 kg/l
Razmerje mešanja	9,4 delov komp. A + 0,6 delov komp. B (vnaprej odmerjena pakiranja)
Specifična teža zmesi	približno 1,6 kg/l
Trajnost zmesi pri +20°C	približno 45 minut
Temperatura aplikacije	od +12 °C do +30 °C
Čas za dajanje v uporabo	po približno 7 dneh pri +20 °C
Temperaturna odpornost	od -20°C do +100°C
Pohodnost	po vsaj 24 urah pri +20 °C
Končno strjevanje	15 dni v normalnih pogojih
Razvrstitev po EN 13888	RG
Razvrstitev po EN 12004	R2
Poraba kot lepilo	4 kg/m ²

Teoretična poraba sredstva FE 838 v g/m² za določene formate ploščic

VELIKOST PLOŠČICE			D = ŠIRINA FUG					
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 = dolžina ploščice (v mm)

B = širina ploščice (v mm)

C = debelina ploščice (v mm)

D = širina fuge (v mm)

Preglednica odpornosti sredstva FE 838 na agresivne kemične snovi

Kategorija	Ime	Koncentracija	Nenehna uporaba 20 °C	Občasna uporaba 20 °C
Kisline	Ocetna	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	-
	Klorovodikova	37 %	(+)	+
	Kromova	20 %	-	-
	Citronska	10 %	-	-
	Mravljinčja	2.5 %	+	+
		10 %	-	-
	Mlečna	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	(+)
	Dušikova	25 %	(+)	(+)
		50 %	-	-
	Oleinska	V nespremenjeni obliki	-	-
	Fosforna	50 %	(+)	+
		75 %	-	-
	Žveplova	1.5 %	+	+
		50 %	(+)	+
		98 %	-	-
	Taninska	10 %	+	+
	Vinska	10 %	+	+
	Oksalna	10 %	+	+
Baze	Amonijak	25 %	+	+
	Natrijev hidroksid	50 %	+	+
	Kalijev hidroksid	50 %	+	+
Oksidanti	NaClO aktivni klor	6.5 g/l	(+)	+
	NaClO aktivni klor	162 g/l	-	-
	Vodikov peroksid	1 %	+	+
		10 %	+	+
Soli	Natrijev klorid	Nasičena raztopina	+	+
	Kalcijev klorid	Nasičena raztopina	+	+
	Železov klorid	Nasičena raztopina	+	+
	Aluminijev sulfat	Nasičena raztopina	+	+
	Natrijev bisulfit	Nasičena raztopina	+	+

Legenda: + odlična odpornost; (+) zmerna odpornost; - slaba odpornost.

Preglednica odpornosti sredstva FE 838 na agresivne kemične snovi

Kategorija	Ime	Koncentracija	Nenehna uporaba 20 °C	Občasna uporaba 20°C
Kurilna olja	Bencin	V nespremenjeni obliki	+	+
	Nafta	V nespremenjeni obliki	+	+
	Dizelsko gorivo	V nespremenjeni obliki	+	+
	Olivno olje	V nespremenjeni obliki	+	+
Topila	Etilni alkohol	V nespremenjeni obliki	+	+
	Aceton	V nespremenjeni obliki	-	-
	Etilen glikol	V nespremenjeni obliki	+	+
	Glicerin	V nespremenjeni obliki	+	+
	Perkloroetilen	V nespremenjeni obliki	-	-
	Trikloroetan	V nespremenjeni obliki	-	-
	Trikloroetilen	V nespremenjeni obliki	-	-
	Metilenklorid	V nespremenjeni obliki	-	-
	Toluen	V nespremenjeni obliki	-	-
	Benzen	V nespremenjeni obliki	-	-
	Ksilen	V nespremenjeni obliki	-	-

Legenda: + odlična odpornost; (+) zmerna odpornost; - slaba odpornost.

Lastnosti v skladu s standardom EN 13888 - RG

Odpornost proti obrabi (EN 12808-2)	< 250 mm ³
Upogibna trdnost po kondicioniranju na zraku (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm ²
Tlačna trdnost po kondicioniranju na zraku (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm ²
Skrček (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm
Vpijanje vode po 240 minutah (EN 12808-5)	≤ 1 g

Lastnosti v skladu s standardom EN 12004 - R2

Sprijemnost na začetni rez (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²
Sprijemnost reza po potopitvi v vodo (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²
Odprti čas: Natezno sprijemna trdnost (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm ² po najmanj 20 minutah
Sprijemnost reza po toplotnem šoku (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²

Tabela barv

Bela	
Siva (le za Španijo)	

Vse tesnilne mase Fassa Bortolo, ki se uporabljajo za fugiranje keramičnih ploščic in kamnoseških materialov, izpolnjujejo zahteve standarda EN 13888.

Reproducirane barve so okvirne in se lahko razlikujejo zaradi razlogov, povezanih s tiskanjem, fotoreprodukcijo in pretvorbo slike.

Upoštevati je treba tudi, da na barvno renderiranje vplivajo dodatni številni dejavniki, kot na primer: naravna svetloba, ki ni homogena in konstantna, ali umetna, pod vplivom barvne temperature svetil ali CCT - Correlated Color Temperature (korelirana barvna temperatura) in barva sosednjih površin. Na prikaz barve z računalnikom vplivajo tudi nastavitve uporabniškega monitorja.

Za bolj smiselno barvno skladnost si oglejte vzorce mas za fugiranje, ki se nahajajo v barvni karti.

V vsakem primeru je treba opozoriti, da je končni videz barve, pridobljen na delovišču, pogojen z obdelavo, aplikacijo in čistočo tesnilne mase, in na koncu glede na vrsto in barvo ploščic poleg fug, in da se slednja s časom lahko spreminja, tudi iz razlogov, povezanih z okoljskimi pogoji (vlažnost, svetloba itd.).

Iz teh razlogov Fassa S.r.l. izključuje kakršno koli jamstvo v zvezi z barvo tesnilnih mas Fassa Bortolo in skladnostjo izdelka s slikami ter vzorci, kot tudi za končni rezultat, dosežen na delovišču, pri čemer že vnaprej odklanja vsako odgovornost s tem v zvezi.

Navedeni podatki se nanašajo na laboratorijske preskuse. V praktični uporabi na gradbišču mesta se lahko bistveno spremenijo, in sicer v odvisnosti od pogojev uporabe. Uporabnik mora vsekakor preveriti ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzema vso odgovornost za njihovo uporabo. Podjetje Fassa si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnih ali protipožarnih področjih bodo uradne le, če jih izdada "tehnična asistenca" in "oddelek razvoja, raziskav in sistema kakovosti" Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na službo za Tehnično pomoč v vaši državi (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).

Prosimo, upoštevajte, da je za navedene izdelke potrebna ocena odgovornega strokovnjaka, v skladu z veljavnimi predpisi.