

# FASSAFILL EPOXY

## TEHNIČKI LIST

Ukrasno brtvilo i dvokomponentno epoksidno ljepilo u boji, otporno na kiseline, za fuge od 1 do 10 mm



Unutarnji / vanjski



Unutarnji/vanjski podovi



U bazenima



Plastična ambalaža



Nazupčana lopatica



Gumena lopatica

## Prednosti

- Otporno na kiseline i baze
- Nepropusno za ulja
- Visoka mehanička otpornost
- Visoka otpornost na abraziju
- Bez skupljanja i pukotina
- Smanjeno upijanje
- Odlična podatnost
- Iznimno jednostavno čišćenje
- Niska razina ispuštanja hlapljivih organskih spojeva
- Visoka postojanost boje

## Sastav

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

## Isporuka

- Posebna pakiranja sa zaštitom od vlage od 3 kg (2,7 kg Komp. A i 0,3 kg Komp. B)
- Boje: u ponudi u 31 boji (pogledajte tablicu boja)

## Uporaba

FASSAFILL EPOXY u skladu je s odredbama norme EN 13888 kao reaktivni mort za fuge (razred RG) i upotrebljava se za unutarnje i vanjsko brtvljenje podova i keramičkih obloga (uključujući i tanke i/ili velike ploče) i obloga od staklenog mozaika gdje su potrebni veća estetska vrijednost i visoki stupanj higijene, u građevinskom, komercijalnom i industrijskom okruženju.

FASSAFILL EPOXY ima oznaku poboljšanog reaktivnog ljepila (razred R2) u skladu s normom EN 12004 i može se upotrebljavati kao ljepilo za lijepljenje otporno na kiseline, u interijerima i eksterijerima, podova i keramičkih obloga, obloga od staklenog mozaika, prirodnog kamena i podova i obloga otpornih na kiseline, u građevinskom, komercijalnom i industrijskom okruženju.

Tipični su primjeri primjene lijepljenje i brtvljenje kupaonica, tuš-kada, bazena, sauna i prostora u topicama, centara za wellness, kada koje sadržavaju morsku, slanu ili u svakom slučaju agresivnu vodu, sjajnih podova ili okolina izloženih gustom prometu.

FASSAFILL EPOXY omogućava izvedbu prostorā u skladu sa sustavom HACCP i uvjetima Uredbe (EZ) br. 852/2004 o higijeni hrane.



## Priprema podloge

Prije zapunjavanja fuga proizvodom FASSAFILL EPOXY provjerite je li polaganje obloge izvedeno u skladu s važećim propisima i zakonima za polaganje 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.

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).

U slučaju da se upotrebljava kao ljepilo, podloga na koju se nanosi mora biti odstajala, cjelovita, suha, 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. Eventualne pukotine ili višestruki slojevi na vodoravnim površinama mogu se jednolično zabrtviti epoksidnim brtvilom FASSA EPOXY 300. Kod cementnih estriha s nedovoljnom površinskom otpornošću razmisliti o sanaciji posebnim proizvodom dubokog prodiranja PRO-MST. Eventualne ispravke visine ili planarnosti treba sanirati za to prikladnim proizvodima.

## Obrada

Na svako pakiranje od 2,7 kg proizvoda FASSAFILL EPOXY Komp. A dodajte jedno pakiranje od 0,3 kg proizvoda FASSAFILL EPOXY Komp. B i pažljivo miješajte helikoidnom miješalicom malog broja 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 vremena potrebnog za postizanje prohodnosti. Kad je proizvod još svjež, poprskajte ga vodom, po mogućnosti mlakom, 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 eventualno dodajte DETERPOXY razrijeđen vodom u omjeru 1 : 5. Voda za pranje i oprema moraju uvijek biti čisti; spužvu i filc trebate zamijeniti kad se prekomjerno natope proizvod. 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; nakon tog razdoblja proizvod se može ukloniti samo mehaničkim putem. Na kraju, operite velikom količinom vode i nakon toga osušite ili uklonite vodu sredstvom za usis tekućine.

U slučaju da se nanosi kao ljepilo, zamiješajte dvije komponente prema prethodnim uputama, nanesite ljepilo glatkim dijelom lopatice na način da postignete maksimalno prijanjanje na podlogu, a zatim izvedite rubove nazubljenim dijelom lopatice odabrane u skladu s vrstom obloge koja se polaže. Dakle, nanesite oblogu unutar otvorenog vremena ljepila laganim pritiskanjem i pažljivim udaranjem da bi cijela površina bila u potpunom kontaktu s ljepilom i da bi stražnji dio pločice bio potpuno namočen (ako je riječ o mozaiku, nanošenje izvedite gumenom lopaticom). 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.

Kontaktna tekućina	Trajni kontakt	Privremeni kontakt
2 propanol	***	***
Aceton	*	*
Etil-acetat	*	*
Metilen-klorid	*	*
Triklorometan	*	*
Trikloroetilen	*	*
Uglikov sulfid	*	*
Benzen	*	*
Metilbenzen	*	*
Dimetilbenzen	*	*
Tetrahidrofuran	*	*
Benzin	**	***
Dizel	***	***
Terpentin	***	***
White spirit (specijalni teški benzin)	***	***
Razrjeđivač	*	*
Maslinovo ulje	***	***
Slaba otpornost *		
Dobra otpornost **		
Odlična otpornost ***		

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](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

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

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- Ne mijenjajte odnos komp. A / komp. B.
- Pri temperaturama okoline nižim od 12 °C ili višim od 30 °C čuvajte FASSAFILL EPOXY pri temperaturi od 20 °C najmanje 24 sata.
- Ne upotrebljavajte FASSAFILL EPOXY za fugiranje obloga zaprljanih ljepljivom, mortom ili prašinom.
- Ne upotrebljavajte FASSAFILL EPOXY ako na fugama ima vode.
- Ne upotrebljavajte FASSAFILL EPOXY kao dilatacijski spoj ili prijelaz. Upotrijebite FASSASIL NTR PLUS ili FASSALASTIC TIXO PU 40.
- Ne upotrebljavajte zajedno FASSAFILL EPOXY i GLITTER LUXOR za nanošenje u eksterijerima ili u bazenima.
- Ne upotrebljavajte FASSAFILL EPOXY tamo gdje je potrebna različita ili veća kemijska otpornost od one navedene u tablici.
- Ne upotrebljavajte FASSAFILL EPOXY u okolinama gdje može doći u trajan, dulji ili ponavljani kontakt s organskim kiselinama kao što su mliječna kiselina i octena kiselina ili masne kiseline, na primjer oleinska kiselina (uljare); kad je riječ o područjima primjene u kojima je potrebna veća kemijska otpornost, uzmite u obzir upotrebu proizvoda FE 838.
- Prije izvođenja zapunjavanja glatkog porculanskog gresa i općenito poroznih obloga napravite prethodni test da biste potvrdili perivost.
- Očistite opremu velikom količinom vode ili alkohola dok je FASSAFILL EPOXY još svjež.
- Budući da je FASSAFILL EPOXY poluproziran proizvod, na boju može utjecati boja ljepljivog upotrijebljenog za polaganje.
- Ako FASSAFILL EPOXY bude u duljem kontaktu s nekim kiselinama, oksidansima, otapalima i otopinama, može mu se promijeniti boja bez promjene mehaničkih obilježja.
- Zbrinite proizvod/spremnik u skladu s važećim nacionalnim propisima.

**FASSAFILL EPOXY mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.**

**Pažnja: FASSAFILL EPOXY ne može se ponovo očistiti nakon stvrdnjavanja.**

## Rok trajanja

Čuvajte na suhom, daleko od izvora topline i izravnog doticaja sa Sunčevim zrakama, ne dulje od 24 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

## Kvaliteta

FASSAFILL EPOXY pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

## Raspon boja

### in-CLASSIC

F01 Bijelo	
F03 Svijetlo Siva	
F05 Boja leda	
F07 Manhattan	
F09 Kvarc Sivo	
F11 Grey	
F13 Pijesak	
F15 Antracit	
F17 Crna	

### in-WOOD

F19 Pergamon	
F21 Jasmin	
F23 Bež	
F25 Anemona	
F27 Svijetli pijesak	
F29 Pudrasto roza	
F31 Karamel	
F33 Smeđa	
F35 Rubin	

### in-COLOURS

F37 Amarant	
F39 Boja Opeke	
F41 Tamno smeđa	
F43 Magnolija	
F45 Vodeno Zelena	
F47 Zelena	
F49 Lemon	
F51 Anis	
F53 Šafran	
F55 Ultramarin	
F57 Plava	
F59 Crvena	
F61 Ciklama	

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.

## Tehnički podaci

Specifična težina komp. A tiksotropna smola	oko 1,6 kg/l
Specifična težina komp. B smjesa boje jantara	oko 1,0 kg/l
Omjer smjese	Devet dijelova komp. A i jedan dio komp. B (prethodno dozirana pakiranja)
Specifična težina mješavine A+B	oko 1,5 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 pribl. sedam dana pri +20 °C
Otpornost na temperaturu	od -20 °C do +100 °C
Prohodnost	nakon najmanje 24 sata pri +20 °C
Potpuno stvrdnjavanje	sedam dana u normalnim uvjetima
Utrošak kad se upotrebljava kao masa za fugiranje	Pogledajte tablicu
Utrošak kad se upotrebljava kao ljepilo	2-4 kg/m <sup>2</sup>
Klasifikacija u skladu s normom EN 13888	RG
Klasifikacija u skladu s normom EN 12004	R2

### Zahtjevi prema normi EN 13888

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

### Zahtjevi prema normi EN 12004

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



## Teorijska potrošnja FASSAFILL EPOXY g/m<sup>2</sup> pribl.

DIMENZIJE PLOČICE			D = ŠIRINA FUGA				
A	B	C	1 mm	3 mm	5 mm	8 mm	10 mm
20	20	4	630	1890	-	-	-
50	50	4	252	756	1260	-	-
50	50	8	504	1512	2520	-	-
75	150	6	32	96	160	256	320
100	100	6	189	567	945	1512	1890
100	100	8	252	756	1260	2016	2520
100	100	10	315	945	1575	2520	3150
100	200	6	142	426	710	1136	1420
100	200	10	236	708	1180	1888	2360
120	240	12	236	708	1180	1888	1360
150	150	6	126	378	630	1008	1260
150	150	10	210	630	1050	1680	2100
200	200	8	126	378	630	1008	1260
250	250	12	151	453	755	1208	1510
250	250	20	252	756	1260	2016	2520
250	330	8	89	267	445	712	890
300	300	8	84	252	420	672	840
300	300	10	105	315	525	840	1050
300	300	20	210	630	1050	1680	2100
300	600	10	79	237	395	632	790
330	330	10	95	285	475	760	950
400	400	10	79	237	395	632	790
450	450	12	84	252	420	672	840
500	500	12	76	228	380	608	760
600	600	12	63	189	315	504	630

$$(A+B)/(A \times B) \times C \times D \times 1500 \times 1,05 = \text{g/m}^2$$

A = duljina pločice (u mm)

B = širina pločice (u mm)

C = debljina pločice (u mm)

D = širina fuge (u mm)

**Tablica otpornosti na kemikalije za FASSAFILL EPOXY EN12808-1 pri (23 ± 2) °C i (50 ± 5) % rel. vlaž.**

Kontaktna tekućina	Trajni kontakt	Privremeni kontakt
HCl 37%	**	***
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 50%	***	***
HNO <sub>3</sub> 25%	**	**
HNO <sub>3</sub> 50%	*	*
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 50%	**	***
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 75%	*	**
Octena kiselina 2,5 %	*	**
Octena kiselina 5 %	*	**
Octena kiselina 10 %	*	*
Mravlja kiselina 2,5 %	*	*
Mravlja kiselina 5 %	*	*
Mravlja kiselina 10 %	*	*
Mliječna kiselina 2,5 %	***	***
Mliječna kiselina 5 %	*	**
Mliječna kiselina 10 %	*	*
Peroctena kiselina 1 %	**	***
Peroctena kiselina 5 %	*	*
Oleinska kiselina	*	*
Limunska kiselina 10 %	***	***
Taninska kiselina 10 %	**	***
Vinska kiselina 10 %	***	***
Oksalna kiselina 10 %	**	**
NaOH 50%	***	***
KOH 50%	***	***
NH <sub>3</sub> 25%	**	***
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10%	***	***
NaCl 10%	***	***
NaCl zasićena otopina	***	***
CaCl <sub>2</sub> zasićena otopina	***	***
Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> zasićena otopina	***	***
NaClO 1.5%	***	***
NaClO 5%	**	***
KMnO <sub>4</sub> 5%	*	**
KMnO <sub>4</sub> 10%	*	**
Vodikov peroksid 10 %	**	***
Vodikov peroksid 25 %	**	***
Glicerin	***	***
Etilen-glikol	***	***
Etanol	*	**
Slaba otpornost *		
Dobra otpornost **		
Odlična otpornost ***		