FASSAFILL SMALL

TEHNIČKI LIST

Vodonepropusno cementno brtvilo za fugiranje, za ispunjavanje fuga od 0 do 5 mm, otporno na stvaranje plijesni i algi.





Prednosti

- Lako se nanosi i čisti
- Vodootporan
- Odlična otpornost na abraziju
- Visoka postojanost boje
- Prikladno za grijane i hlađene podove i obloge
- Proizvod zaštićen od nastanka širokog spektra plijesni i algi

Sastav

FASSAFILL SMALL cementno je brtvilo koje sadrži poseban cement, odabrane vrste pijeska i hidrofobne dodatke. Proizvod FASSAFILL SMALL zaštićen je od nastanka širokog spektra plijesni i algi.

Isporuka

- Vrećice od oko 5 kg u kutijama od 5 kom
- Boje: u ponudi u 28 boja (pogledajte tablicu boja)

Uporaba

FASSAFILL SMALL cementno je brtvilo koje se upotrebljava za ispunjavanje fuga širine od 0 do 5 mm između keramičkih pločica svih vrsta: dvaput ili jednom pečenih keramičkih pločica, pločica od gresa, porculanskog gresa, laminiranog gresa, klinker pločica i pečenih pločica, mramornih, granitnih pločica i aglomerata i staklenih, keramičkih ili mramornih mozaika.
FASSAFILL SMALL upotrebljava se za ispunjavanje fuga u unutarnjim i vanjskim prostorima, za podove i obloge, u svim okolinama koje nisu izložene velikim kemijskim utjecajima.
Prilikom svih nanošenja za koje se traže bolje radne karakteristike u smislu mehaničke otpornosti, nepropusnosti i prionjivosti, primjerice za žbukanje fuga u bazenima, proizvod treba zamiješati s lateksom LATEX DR 843 koji se upotrebljava kao potpuna zamjena za vodu.

Priprema podloge

Prije ispunjavanja fuga proizvodom FASSAFILL SMALL 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 poštujte navedena razdoblja čekanja. Na ovaj se način sprečavaju prodiranja preostale vlage koja bi na površini mogla prouzročiti nastanak mrlja od soli i varijacije tonova boje mase za kitanje.
Fuge i završne obloge (keramičke, mramorne itd.) treba preventivno 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).
Tijekom vrlo toplih razdoblja i kod upijajućih pločica preventivno navlažite fuge i pazite da se ne nakupi voda.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Obrada

Dodajte 24-26% čiste vode ovisno o željenoj konzistenciji na temelju nanošenja koje trebate izvesti (podovi ili obloge). Miješajte ručno ili mehaničkom miješalicom malog broja okretaja radi sprječavanja upijanja zraka dok ne postignete ujednačenu smjesu bez grudica. Tako dobivenu smjesu možete obraditi tijekom otprilike dva sata. Pričekajte pet minuta, ponovo promiješajte i potpuno ispunite fuge koristeći se gumenom lopaticom ili gleterom. Ispunjavajte fuge dijagonalno u odnosu na pločice, a višak materijala pokupite lopaticom koju uvijek trebate pomicati dijagonalno u odnosu na fuge. Nakon što se proizvod FASSAFILL SMALL zgusne i na površine postane neproziran (obilježje koje se ostvaruje u različitim rokovima ovisno o poroznosti podloge, debljini i naravi pločice i uvjetima okoline), očistite lagano navlaženom spužvom; uvijek je pomičite dijagonalno u odnosu na fuge i upotrebljavajte dva spremnika za vodu, jedan za čišćenje spužve, a drugi za dovršavanje čišćenja čistom vodom. Spužva treba biti ujednačeno namočena radi sprječavanja neujednačenosti površinske boje. Ako čišćenje izvedete prijevremeno, možete prouzročiti prekomjerno pražnjenje fuge i izobličenja boje. Završno čišćenje fuga možete eventualno izvesti čistom i suhom krpom.
Lateks LATEX DR 843 koji se upotrebljava kao potpuna zamjena za vodu poboljšava prianjanje, mehaničku otpornost i nepropusnost proizvoda FASSAFILL SMALL.
U slučaju površina otpornih na kiseline, u prisutnosti ostataka ili mrlja u obliku haloa cementne mase za kitanje, preporučuje se čišćenje kiselim deterdžentom FASSA-CLEAN PLUS.
Za pravilnu uporabu pročitati tehničku dokumentaciju svakog navedenog proizvoda.

Upozorenja

- Proizvod se preporučuje iskusnim korisnicima.
- Ne upotrebljavajte proizvod FASSAFILL SMALL na vlažnim podlogama ili podlogama podložnima povećanju vlage.
- Na upijajućim pločicama ili pločicama porozne ili neravne površine uvijek napravite probno ispunjavanje kako bi se provjerio učinak čišćenja.
- U slučaju nanošenja uporabom lateksa LATEX DR 843 preporučuje se izvesti prethodnu probu žbukanja fuga radi optimalnog estetskog završnog rezultata; da biste spriječili promjene boje fuga preporučuje se vremena miješanja i doziranje lateksa zadržati istima u različitim smjesama. Boja bi se mogla malo razlikovati od onoga što je navedeno u kartici boja.
- Precizno dozirajte vodu smjese radi ujednačenosti boje. Zbog viška vode na površini mase za fugiranje mogla bi nastati bijela patina.
- Prilikom pripreme više smjesa uvijek jednako dozirajte vodu. Smjese pripremljene različitim doziranjem vode mogle bi imati neujednačenu boju brtvila.
- Da biste spriječili pražnjenje fuga i promjenu boje, ne izvodite čišćenje obloge prije nego što se brtvilo zgusne.
- Oblogu čistite čistom vodom.
- Ne čistite spužvama suviše natopljenima vodom i pazite da se ne nakupi voda.
- Ne upotrebljavajte proizvod FASSAFILL SMALL kao dilatacijski spoj ili prijelaz, čak i kada je pomiješan u smjesu s lateksom LATEX DR 843.
- Brtvilo treba zaštititi od jakog sunca, kiše i mraza barem tijekom 24 sata.
- U slučaju uporabe lateksa LATEX DR 843 pogledajte pripadajući tehnički list.
- Ako je nakon dovršetka ispunjavanja fuga površina obloge prljava, nakon najmanje sedam dana od završetka radnji brtvljenja fuga upotrijebite kiselo sredstvo za čišćenje FASSA-CLEAN PLUS koristeći se pripadajućim sigurnosno-tehničkim listom.
- Nijanse kartice boja FASSAFILL SMALL treba smatrati indikativnima, budući da na njih utječe poroznost pločica obloge.
- Izbjegavajte prekomjerne razlike u debljini fuga radi sprječavanja varijacija boje na površini.
- Smjesi nemojte nikada dodavati vodu da biste mogli s njom raditi.
- Poštujte dilatacijske spojeve i prijelaze.

FASSAFILL SMALL mora se upotrebljavati u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala, osim lateksa LATEX DR 843 u slučajevima koji su tako predviđeni.

Rok trajanja

Čuvajte na suhom u neoštećenoj ambalaži, ne dulje od 24 mjeseca. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

Kvaliteta

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

Raspon boja

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

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

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.

FASSAFILL SMALL - 09/2026

Tehnički podaci

Izgled	prah u boji
Voda za smjesu	24-26%
Specifična težina mokrog morta	oko 1.950 kg/m³
pH	> 12
Trajnost smjese	oko 2 sata
Temperatura kod nanošenja	od +5° do + 35°C
Utrošak	Pogledajte tablicu
Vrijeme koje mora proteći do ispunjavanja zidnih fuga	Ljepilo s uobičajenim vremenom prianjanja 4-8 sati
	Ljepilo s brzim vremenom prianjanja 1-2 sata
	Mort 2-3 dana
Vrijeme koje mora proteći do ispunjavanja podnih fuga	Ljepilo s uobičajenim vremenom prianjanja 24-36 sati
	Ljepilo s brzim vremenom prianjanja 3-4 sata
	Mort 7-10 dana
Prohodnost	24 sata
Vrijeme do puštanja u uporabu	7-14 dana
Otpornost na temperaturu	od –30 °C do 80 °C
Otpornost na vlagu	odlično
Otpornost na starenje zbog sunca	odlično
Otpornost na otapala, ulja i lužine	odlično
Otpornost na kiseline	nije otporno na izrazito kisele okoline
Emisije u zrak prema francuskom propisu	A+ (upotrebljava se samostalno ili u kombinaciji s LATEX DR 843).

Certifikati i protokoli o održivosti okoliša	
Protokol LEED V4.1	EQ Credit – Low-Emitting Materials
	EQ Credit – Construction Indoor Air Quality Management Plan
Protokol BREEAM	HEA 02 – Indoor Air Quality
Protokol WELL v2	X01 – Material Restrictions
	X06 – Voc Restrictions
Protokol CAM	2.5.1/3.2.8 – Emisije u zatvorenom prostoru
Klasifikacija GEV	GEV EMICODE EC 1^{Plus} - vrlo niske razine ispuštanja

Otpornost na savijanje nakon 28 dana	EN 12808-3	≥ 2,5 N/mm²	U SKLADU JE S NORMOM EN 13888 RAZRED CG2WA
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	EN 12808-3	≥ 15 N/mm²	
Otpornost na savijanje nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja	EN 12808-3	≥ 2,5 N/mm²	
Tlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja	EN 12808-3	≥ 15 N/mm²	
Otpornost na abraziju	EN 12808-2	≤ 1000 mm³	
Skupljanje	EN 12808-4	≤ 3 mm/m	
Upijanje vode nakon 30'	EN 12808-5	≤ 2 g	
Upijanje vode nakon 240'	EN 12808-5	≤ 5 g	

FASSAFILL SMALL - 09/2026

Ne upotrebljavati za	Kao alternativa
Fuge šire od 5 mm	FASSAFILL MEDIUM ili FASSAFILL LARGE
Brtvljenje na mjestima izloženima teškim naprezanjima	FASSAFILL SMALL + LATEX DR 843
Podovi podložni brušenju	FASSAFILL SMALL + LATEX DR 843
Brtvljenje otporno na kiseline	FE 838
Brtvljenje otporno na kiseline iznimnih estetskih svojstava	FASSAFILL EPOXY
Dilatacijski spojevi	FASSASIL NTR PLUS – FASSALASTIC TIXO PU 40
Bazeni koji se dezinficiraju elektrolizom soli	FASSAFILL EPOXY - FASSAFILL RAPID

Tablica teoretskog utroška proizvoda FASSAFILL SMALL izražena u g/m² u odnosu na veličinu pločica i dimenzije fuga

Dimenzija pločice u mm			D = dimenzija fuge			
A	B	C	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm
20	**20**	**4**	630	1260	1890	2520
50	**50**	**4**	252	504	756	1008
75	**150**	**6**	189	378	567	756
50	**50**	**8**	504	1008	1512	2016
100	**100**	**6**	189	378	567	756
100	**100**	**8**	252	504	756	1008
100	**100**	**10**	315	630	945	1260
100	**200**	**6**	142	284	425	567
100	**200**	**10**	236	473	709	945
150	**150**	**6**	126	252	378	504
150	**150**	**10**	210	420	630	840
200	**200**	**8**	126	252	378	504
120	**240**	**12**	236	473	709	945
250	**250**	**12**	151	302	454	605
250	**250**	**20**	252	504	756	1008
250	**330**	**8**	89	177	266	354
300	**300**	**8**	84	168	252	336
300	**300**	**10**	105	210	315	420
300	**300**	**20**	210	420	630	840
300	**600**	**10**	79	158	236	315
330	**330**	**10**	95	191	286	382
400	**400**	**10**	79	158	236	315
450	**450**	**12**	84	168	252	336
500	**500**	**12**	76	151	227	302
600	**600**	**12**	63	126	189	252
600	**600**	**5**	26	53	79	105
600	**600**	**3**	16	32	47	63
900	**900**	**10**	35	70	105	140
1200	**1200**	**12**	32	63	95	126

[(A+B)/(AxB)] x C x D x 1500 x 1,05 = g/m²	A = duljina pločice (u mm)
	B = širina pločice (u mm)
	C = debljina pločice (u mm)
	D = širina fuge (u mm)

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.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@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.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com