

## FASSAFILL LARGE

### TEHNIČKI LIST

Vodonepropusno cementno brtvilo za fugiranje, za ispunjavanje fuga od 5 do 20 mm, otporno na stvaranje plijesni i algi.



Unutarnji / vanjski



Unutarnji/vanjski podovi



U bazenima



Vreća



Gumena lopatica

### Prednosti

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

### Sastav

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

### Isporuka

- posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg
- Boje: u ponudi u 14 boja (pogledajte tablicu boja)

### Uporaba

FASSAFILL LARGE cementno je brtvilo koje se upotrebljava za ispunjavanje fuga širine od 5 do 20 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 LARGE 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 LARGE 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. 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.

## Obrada

Dodajte 18-22% 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 LARGE 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 prijanjanje, mehaničku otpornost i nepropusnost proizvoda FASSAFILL LARGE.

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 za profesionalnu uporabu.
- Ne upotrebljavajte proizvod FASSAFILL LARGE 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 rezultata; da biste spriječili promjene boje fuga preporučuje se vremena miješanja i doziranja 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 LARGE 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 LARGE 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 LARGE mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.**

## Rok trajanja

Čuvati na suhom u neoštećenoj ambalaži, ne duže od 12 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

## Kvaliteta

FASSAFILL LARGE 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	
F15 Antracit	
F17 Crna	

### in-WOOD

F19 Pergamon	
F21 Jasmin	
F23 Bež	
F25 Anemona	
F31 Karamel	
F33 Smeđa	

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

Izgled	prah u boji
Voda za smjesu	18-22%
Specifična težina mokrog morta	oko 1.950 kg/m <sup>3</sup>
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 prijanjanja 4-8 sati
	Ljepilo s brzim vremenom prijanjanja 1-2 sata
	Mort 2-3 dana
Vrijeme koje mora proteći do ispunjavanja podnih fuga	Ljepilo s uobičajenim vremenom prijanjanja 24-36 sati
	Ljepilo s brzim vremenom prijanjanja 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

## Certifikati i protokoli o održivosti okoliša

Protokol LEED V4.1	MR Credit – Construction and Demolition Waste Management
	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 <sup>Plus</sup> - vrlo niske razine ispuštanja

Otpornost na savijanje nakon 28 dana	EN 12808-3	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	U SKLADU JE S NORMOM EN 13888 RAZRED CG2WA
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	EN 12808-3	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	
Otpornost na savijanje nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja	EN 12808-3	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Tlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja	EN 12808-3	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	
Otpornost na abraziju	EN 12808-2	≤ 1000 mm <sup>3</sup>	
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	

Ne upotrebljavati za	Kao alternativa
Iznimno otporno brtvljenje na mjestima izloženima teškim naprezanjima	FASSAFILL LARGE + LATEX DR 843
Podovi podložni brušenju	FASSAFILL LARGE + 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	FASSAFIL EPOXY - FASSAFILL RAPID

## Tablica teoretske potrošnje proizvoda FASSAFILL LARGE izražena u g/m<sup>2</sup> u odnosu na oblik pločica i dimenzije fuga

Dimenzija pločice u mm			D = dimenzija fuge			
A	B	C	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm
100	100	6	945	1890	2835	3780
100	100	8	1260	2520	3780	5040
100	100	10	1575	3150	4725	6300
100	200	6	709	1418	2126	2835
100	200	10	1181	2363	3544	4725
150	150	6	630	1260	1890	2520
150	150	10	1050	2100	3150	4200
200	200	8	630	1260	1890	2520
120	240	12	1181	2363	2544	4725
250	250	12	756	1512	2268	3024
250	250	20	1260	2520	3780	5040
250	330	8	443	886	1329	1772
300	300	8	420	840	1260	1680
300	300	10	525	1050	1575	2100
300	300	20	1050	2100	3150	4200
300	600	10	394	788	1181	1575
330	330	10	477	955	1432	1909
400	400	10	394	788	1181	1575
450	450	12	420	840	1260	1680
500	500	12	378	756	1134	1512
600	600	12	315	630	945	1260
600	600	5	131	263	394	525
600	600	3	79	158	236	315
900	900	10	175	350	525	700
1200	1200	12	158	315	473	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)

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 Bortolo 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.