

## GAPER 3.30

### TEHNIČKI LIST

Polubrzi cementni tiksotropni mort, ojačan vlaknima, ekstra bijele i sive boje, za unutarnju i vanjsku upotrebu



Unutarnji / vanjski



Unutarnji/vanjski podovi



Vreća



Ručno



Metalna lopatica



Plastična lopatica



Spužvasta gleterica

### Prednosti

- Odlična podatnost
- Ojačano vlaknima
- Dostupan i u ekstra bijeloj boji
- Odličan fini završni sloj

### Sastav

GAPER 3.30 je mort s kontroliranim skupljanjem koji sadrži posebne cemente, anorganska punila, ekstra bijele karbonate (u bijeloj verziji), sintetička vlakna i dodatke koji poboljšavaju obradu i prijanjanje.

### Isporuka

- Posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg

### Uporaba

GAPER 3.30 upotrebljava se za ujednačavanje i obnavljanje planarnosti betonskih ili površina od opeke u interijerima i eksterijerima, vodoravnih i okomitih, u slojevima debljine od 3 do 30 mm. Dobar je i za obnovu stuba, poravnavanje ili ispravljanje visinskih točaka i linija nagiba cementnih estriha ili keramičkih podnih pločica uz prethodnu pripremu. U kratkom vremenu podloga će biti primjerena za postavljanje keramike, kamena ili nepropusnih premaza (tipa AQUAZIP GE 97 itd.).

### Priprema podloge

Podloga mora odležati, biti cjelovita, suha, upijajuća, dimenzijski stabilna, hrapava i mehanički otporna. Eventualne tragove ulja, masti, voska, itd. treba prethodno ukloniti, kao i eventualne dijelove koji se mrve ili odvajaju. Ako je beton u lošem stanju ili u fazi odvajanja, trebata ga uklanjati sve dok ne dođete do čvrste, otporne i hrapave podloge. Eventualne pukotine ili višestruki slojevi na vodoravnim površinama mogu se jednolično zabrtviti epoksidnim brtvilom FASSA EPOXY 300. Ako je beton armiran i čišćenje obuhvaća i željeznu armaturu, nakon pažljivog pjeskarenja ili žustrog četkanja ona se tretira jednokomponentnom cementnom smjesom FASSAFER MONO ili dvokomponentnom smjesom BF 501 kako bi se izbjegao nastanak korozije.

U slučaju cementnih površina s nedovoljnom površinskom otpornošću treba razmisliti o sanaciji posebnim proizvodom dubokog prodiranja, PRO-MST.

Podloge s visokom stupnjem upijanja ili izložene suncu i vjetru moraju se odgovarajuće namočiti prije nanošenja.

Ne nanositi na podloge koje se deformiraju ili su fleksibilne. Uvijek provjeriti je li podloga u potpunosti prionula za slojeve ispod površine primjene.

Za pravilnu uporabu pročitati tehničku dokumentaciju svakog navedenog proizvoda.

## Obrada i nanošenje

Ulijte sadržaj jedne vreće u jednu kantu čiste vode u količini navedenoj u tehničkim podacima i miješajte rukom ili mehaničkom miješalicom pri malom broju okretaja ne dulje od tri minute dok ne dobijete tiksotropnu homogenu smjesu bez grudica. Površinu izravnajte metalnom lopaticom te nanosite smjesu do željene debljine (najviše 30 mm). Za primjene deblje od 30 mm potrebno je pričekati da se prethodni slojevi proizvoda potpuno stvrdnu. U slučaju naglašenih nepravilnosti površine (velikih razlika u debljini) ili podloga s velikom mogućnošću dimenzijskih razlika zbog toplinskog ili higrometrijskog učinka, u prvi sloj umetnite mrežu od staklenih vlakana otpornu na lužine, primjerice FASSANET 160. Za nanošenje na slabo upijajuće podloge ili primjenu na površinama na kojima dolazi do velikih naprezanja, savjetujemo da zamiješate GAPER 3.30 s lateksom AG 15 razrijeđenim vodom u omjeru 1 : 3 (jedan dio lateksa i tri dijela vode) radi boljeg prijanjanja i boljih mehaničkih svojstava proizvoda.

S druge strane, za primjene na potpuno neupijajuće podloge, kao što su keramičke podne pločice, nakon odgovarajućeg ciklusa mehaničke/kemijske pripreme radi hrapavljenja i uklanjanja eventualnih kontaminirajućih sredstava na površini i nakon temeljitog čišćenja upotrijebite kemijski spojni element FASSA EPOXY 400 služeći se tehnikom „svježe na svježe”.

Obradu treba dovršiti izravananjem površine letvom i gletanjem plastičnom lopaticom radi zbijanja proizvoda.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- Svježu žbuku treba zaštititi od smrzavanja i brzog sušenja. Budući da stvrdnjavanje ovisi o svojstvima hidrauličkog prijanjanja cementa, temperatura od +5°C preporučuje se kao minimalna temperatura za nanošenje i dobro stvrdnjavanje proizvoda. Ispod te vrijednosti za prijanjanje bi trebalo znatno više vremena, dok bi ispod 0°C svježi mort, a također i mort koji nije potpuno stvrdnut bio izložen smrzavanju i propadanju.
- Ne upotrebljavajte na podlogama na bazi gipsa i anhidrita.
- Boju i obloge treba uvijek nanositi tek nakon što se proizvod potpuno osuši i odstoji.

**GAPER 3.30 se mora koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala, osim lateksa AG 15 u za to predviđenim slučajevima.**

## Rok trajanja

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

## Kvaliteta

GAPER 3.30 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

## Tehnički podaci

Specifična težina praha	oko 1.400 kg/m <sup>3</sup>
Granulacija	< 0,6 mm
Utrošak	oko 1,3 kg/m <sup>2</sup> za svaki mm debljine
Voda za smjesu	22-24%
Vrijeme uporabe smjese	oko 90 minuta
Vrijeme stvrdnjavanja pri 20°C	oko 5 sata
Temperatura primjene	od +5° do + 35°C
Sadržaja recikliranog/oporavljenog/nuspizvodnog	Proizvod sadrži nešto recikliranog/prerađenog/nusproizvoda. Odgovarajuća deklaracija dostupna je na zahtjev.

**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

**Svojstva prema normi EN 1504-3 razred R2 i EN 998-1 GP-CSIV-W1**

Svojstva navedena u nastavku dobivaju se miješanjem proizvoda s 23 % vode

Tehničke karakteristike	Metode ispitivanja	Svojstva proizvoda	Zahtjev norme
Otpornost na savijanje nakon 28 dana	EN 12190	> 5 N/mm <sup>2</sup>	Nema zahtjeva
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	EN 12190	> 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	EN 1015-11	> 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Sekantni modul elastičnosti nakon 28 dana	EN 13412	> 12.000 N/mm <sup>2</sup>	Nema zahtjeva
Prianjanje na beton tijekom 28 dana	EN 1542	> 1 N/mm <sup>2</sup>	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Faktor otpornosti na širenje pare	EN 1015-19	$\mu \leq 35$ (tablična vrijednost)	Nema zahtjeva
Koeficijent kapilarnog upijanja vode	EN 1015-18	W1 $c \leq 0,4 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$	W1 $c \leq 0,4 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$
Sadržaj klorida	EN 1015-17	< 0,02%	≤ 0,05%
Koeficijent toplinske vodljivosti	EN 1745	$\lambda = 0,67 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (tablična vrijednost)	$\lambda = 0,67 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (tablična vrijednost)

**Certifikati i protokoli o održivosti okoliša**

Klasifikacija GEV	GEV EMICODE EC 1 <sup>Plus</sup> - vrlo niske razine ispuštanja
-------------------	---

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.