FASSA EPOXY 300

TEHNIČKI LIST

Dvokomponentna epoksidna smola za konstrukcijska ponovna lijevanja mlaza i brtvljenje pukotina

CE EN 1504-4



Unutarnji / vanjski

Unutarnji/vanjski podovi

Valjak

Kist

Strojno nanošenje

Sastav

FASSA EPOXY 300 dvokomponentna je epoksidna smola koja se sastoji od sljedećeg:

- Komp. A: mješavine epoksidnih polimera i dodataka.
- Komp. B: amina za kopolimerizaciju.

FASSA EPOXY 300 ne sadržava otapala i jamči iznimnu sposobnost vlaženja. Proizvod je kompatibilan s vlagom budući da je osmišljen baš za ponovno lijevanje mlaza.
Nakon što se potpuno stvrdne, smola FASSA EPOXY 300 vodonepropusan je proizvod koji ima odlična svojstva prianjanja na beton i čelik.

Isporuka

- 5 kg (4 kg Komp. A + 1 kg Komp. B)

Uporaba

Polimerizacijom bez skupljanja i razvojem iznimnih mehaničkih svojstava FASSA EPOXY 300 nalazi svoju primjenu u sljedećim područjima:

- ponovnom lijevanju mlaza između svježeg betona i stvrdnutog betona
- brtvljenju pukotina u betonu (većih od 1 mm) i u kombinaciji s dijelovima armaturne grede poboljšanog prianjanja (tehnika „krpanja")
- brtvljenju pukotina u estrisima.

Priprema podloge

Ponovno lijevanje mlaza
Površina betona mora biti čista, suha i mehanički otporna. Eventualne tragove prašine, masnoća, ugljikovodika, surfaktanata, lakova, komadića pjene s mlaza cementa i svakog mrvičastog dijela itd. trebate prethodno ukloniti za to predviđenom opremom. U slučaju propalih konstrukcija od armiranog cementa uklonite oštećeni beton i obnovite konstrukciju odgovarajućim proizvodima.

Brtvljenje pukotina
Brusilicom u obliku diska pukotinu oblikujte kao vazu dok ne stvorite prikladnu udubinu za ulijevanje.
Ako je predviđeno smještanje metalnih šipki, potrebno je napraviti poprečne ureze u odnosu na pukotinu (u slučaju estriha predviđena je dubina od najmanje 2 cm, dužina 10 – 15 cm i međuos 20 – 40 cm ovisno o dužini pukotine koju treba zabrtviti).
Zatim izvedite temeljito čišćenje pukotine i eventualnih poprečnih ureza upuhivanjem stlačenog zraka da biste uklonili prašinu i otpatke nastale tijekom navedenih postupaka.

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

Obrada

Ulijte smolu FASSA EPOXY 300, komponentu B u komponentu A (omjer miješanja komponente A u odnosu na komponentu B jest 4 : 1). Savjetuje se upotrijebiti cijelo pakiranje da ne biste pogriješili u doziranju. Ako želite upotrijebiti dio pakiranja, izvažite dvije komponente preciznom vagom.
Miješajte helikoidnim rotorom približno minutu-dvije malom brzinom da biste što više ograničili količinu zadržanog zraka dok ne dobijete potpuno homogenu smjesu (ujednačena boja). Rotor treba biti čist i odgovarajućih dimenzija da bi se mogao potpuno i temeljito uroniti u tekućinu.

Ponovno lijevanje mlaza
Nanesite smolu FASSA EPOXY 300 valjkom, kistom ili strojno na površinu na koju ćete lijevati novi mlaz.
U slučaju strojne obrade treba upotrebljavati peristaltičku pumpu Magic Plus (šif. 400170) koja ima sljedeće elemente:
- kompresor LK402 (šif. 497020)
- uređaj za prskanje, Fassatherm (šif. 496608)
- glavu za završne premaze (šif. 496617)
- mlaznice za završne premaze (šif. 496619)

Proizvod treba zamiješati spiralnim rotorom kao što je gore navedeno te uliti u spremnik peristaltičke pumpe Magic Plus.
Da biste zajamčili potpuno prianjanje, pobrinite se da proizvod prodre u sve nepravilnosti i porozne prostore.
Izvedite mlaz betona dok je proizvod još žitak i ljepljiv (u roku od približno 150 minuta u standardiziranim laboratorijskim uvjetima pri 21 ± 2 °C i 60 ± 5 % rel. vlaž.).

Brtvljenje pukotina
Ulijte smolu FASSA EPOXY 300 u pukotinu počevši od jednog od njezinih krajeva i pobrinite se da proizvod prodre u sve neujednačene dijelove i porozna područja.
Ako je predviđeno smještanje metalnih šipki, umetnite ih u okomite ureze nakon što ulijete prvu količinu smole FASSA EPOXY 300 (u slučaju estriha upotrijebite šipke promjera 4 mm; u slučaju betonskih elemenata upotrijebite šipke odgovarajućeg promjera u skladu s radnim uvjetima).
Nastavite ulijevanje, i dalje u istom smjeru, do potpunog zasićenja pukotine i izravnajte lopaticom.
Ako je nakon toga predviđeno polaganje cementnih mortova, postupno nanesite potpuno suh silikatni pijesak (granulacija 0 – 0,4 mm).

Upozorenja

- Proizvod namijenjen isključivo za profesionalnu upotrebu.
- Prije upotrebe uvijek pročitajte sigurnosnu karticu.
- Nositi zaštitne rukavice i odjeću. U slučaju dodira s kožom obilno oprati vodom i sapunom.
- Tijekom upotrebe dobro provjetrite prostore, a u slučaju nedostatnog provjetravanja upotrebljavajte maske s adekvatnim filtrima.
- Spremnik/proizvod moraju se odložiti u skladu s nacionalnim propisima.
- Odmah nakon upotrebe očistite radni alat za to predviđenim otapalima (acetonom ili razrjeđivačem za nitrat) prije nego što se proizvod stvrdne.
- Eventualne tragove masnoća, ugljikovodika, surfaktanata, lakova, komadića pjene s mlaza cementa i svakog mrvičastog dijela itd. trebate prethodno ukloniti za to predviđenom opremom.
- Nanosite pri temperaturama između +10 i +30 °C. U toplim razdobljima korisno je proizvode prije nanošenja čuvati na svježem mjestu i intervenciju izvesti u manje vrućim dijelovima dana radi sprečavanja drastičnog skraćivanja vremena podatnosti. S druge strane, u hladnim razdobljima čuvajte proizvode u prikladnoj okolini, zagrijte površine na koje treba staviti sustav i u prostorima održavajte prikladnu temperaturu najmanje 24 sata od nanošenja proizvoda.
- Da biste postigli najbolje rezultate u smislu vremena i podatnosti, preporučuje se da prije upotrebe proizvoda provjerite je li temperatura proizvoda između +15 i +25 °C. Ne nanosite smolu FASSA EPOXY 300 pri temperaturama nižima od +10 °C.
- Ne nanosite smolu FASSA EPOXY 300 na mokre površine.
- Kad pomiješate dvije komponente, one će prouzročiti ezotermičku reakciju. S vremenom taj postupak stvara toplinu: upotrijebite mješavinu u kratkom roku.
- Ne lijevajte svježi beton na stvrdnutu smolu FASSA EPOXY 300.

FASSA EPOXY 300 mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.

Rok trajanja

24 mjeseca u izvornoj ambalaži na prekrivenom i suhom mjestu na temperaturi između +10 °C i +30 °C. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

Kvaliteta

FASSA EPOXY 300 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima.

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

Tehnički podaci

Gustoća (komp. A + komp. B) EN ISO 2811-1	1,40 ± 0,05 kg/l
Utrošak	za ponovno lijevanje mlaza s neravnom površinom: 0,4-0,6 kg/m² za ponovno lijevanje mlaza s vrlo neravnom i neujednačenom površinom: 1,0-1,5 kg/m² za brtvljenje pukotina: 1,40 kg/l
Boja smjese	siva
Omjer miješanja (A : B)	4:1
Vrijeme udvostručavanja viskoznosti (termometrom, pri +21 ± 1 °C i 60 ± 5 % rel. vlaž.) EN ISO 9514	oko 45 min
Najmanje vrijeme koje mora odležati	7 dana
Idealna temperatura kod nanošenja	od +10 do +30 °C
U skladu je s normama EN 1504-4	

Tehnički podatci u skladu s normom EN 1504-4

Tehničke Karakteristike	Metode ispitivanja	Svojstva proizvoda u skladu s normom EN 1504-4
Prianjanje svježeg betona na stvrdnuti beton (MC 0,40 u skladu s normom EN 1766)	EN 12636	2 ± 0,3 MPa (kohezivna čvrstoća u betonu)
Prianjanje svježeg betona na stvrdnuti beton (MC 0,40 u skladu s normom EN 1766) u posebnim uvjetima (osjetljivost na vodu)		2 ± 0,1 MPa (kohezivna čvrstoća u betonu)
Prianjanje stvrdnutog betona na stvrdnuti beton (MC 0,40 u skladu s normom EN 1766)		4800 ± 500 N (kohezivna čvrstoća u betonu)
Prianjanje stvrdnutog betona na stvrdnuti beton (MC 0,40 u skladu s normom EN 1766) u posebnim uvjetima (osjetljivost na vodu)		4500 ± 200 N (kohezivna čvrstoća u betonu)
Otpornost na smicanje	EN 12615	≥ 12 MPa
Tlačna čvrstoća	EN 12190	56 ± 1 MPa
Otpornost na savijanje	EN 12190	42 ± 2 MPa
Modul elastičnosti pod tlakom (1. metoda)	EN 13412	2100 ± 20 MPa
Linearno skupljanje	EN 12617-1	< 0,1 %
Koeficijent linearnog toplinskog širenja	EN 1770	99 ± 0,2 1/°C
Izdržljivost zahvaljujući tlačnoj čvrstoći nakon 50 termičkih ciklusa	EN 13733	2,5 ± 0,3 MPa
Izdržljivost zahvaljujući tlačnoj čvrstoći nakon izlaganja toploj vlažnoj klimi šest mjeseci		4 ± 0,3 MPa
Temperatura ostakljivanja	EN 12614	43 ± 0,1 °C
Reakcija na požar	EN 13501-1	F (iskazana vrijednost)

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