SISMA R2

TEHNIČKI LIST

Jednokomponentni cementni mort modificiran polimerima i ojačan vlaknima visokog stupnja prionjivosti, specifičan za upotrebu kao anorganska matrica za sustave FRCM





Sastav

SISMA R2 je jednokomponentni cementni mort ojačan vlaknima visokog stupnja obradivosti koji sadrži cement otporan na sulfate, odabrane vrste pijeska, vlakna koja sprječavaju skupljanje i posebne dodatke koji omogućavaju visoki stupanj prianjanja na podlogu od cigle, kamena, kamena pršinca i betona.
U skladu s CSLP-ovim (talijanski viši odbor za javne radove) „Smjernicama za identifikaciju, kvalifikaciju i kontrolu prihvaćanja spojeva anorganske matrice ojačane vlaknima (FRCM) koji se trebaju upotrebljavati za konstrukcijsko ujednačavanje postojećih konstrukcija" iz prosinca 2018. ukupni postotak težine organskih komponenti, izračunat prema količini anorganskog veziva, nije veći od 10 %.

Isporuka

- Posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg
- U rinfuzi u silosu, isključivo u kombinaciji s mrežom od staklenih vlakana FASSANET ZR 185 na načine navedene u tehničkoj dokumentaciji Fassa Bortolo

Uporaba

SISMA R2 upotrebljava se kao mort za izvedbu sustavā FRCM u armaturi zidnih elemenata (zidnih polja, svodova itd.) od cigle, kamena i kamena pršinca i u ojačavanju vanjskih nenosivih zidova i pregrada od opeke. Mort se nanosi uz mrežu od staklenih vlakana otpornih na lužine, FASSANET ZR 185.
Osim toga, SISMA R2 upotrebljava se za popravak i ujednačavanje hrapavih betonskih površina i zidnih konstrukcija.
Osim toga, SISMA R2 upotrebljava se za izradu zaštita od prevrtanja za ispune od opeke u kombinaciji s mrežom od staklenih vlakana otpornim na lužine, FASSANET ZR 185, i spojnim elementima FASSA ELIWALL (sustav FASSAPROTECTION PARETE R2).
Kad se SISMA R2 upotrebljava za izvođenje sustavā FRCM-a, jedna je od komponenti sustava FASSANET ZR SYSTEM: načini upotrebe opisani su u tehničkom listu sustava.
Proizvod je prikladan kao podloga za lijepljenje keramičkih pločica na fasadi.

Priprema podloge

Na podlozi ne smije biti prašine, prljavštine itd. Eventualni tragovi ulja, masti, voska, itd., moraju biti prethodno uklonjeni. Dijelovi betona u lošem stanju koji se odvajaju moraju se ukloniti dok se ne dođe do čvrste, otporne i hrapave podloge. Ako je betonska konstrukcija armirana i čišćenje obuhvaća i armaturno željezo, za njega treba predvidjeti upotrebu zaštitnog tretmana u obliku jednokomponentne cementne smjese FASSAFER MONO ili dvokomponentne smjese BF 501, slijedeći upute iz tehničkih listova. Smjesa također služi kao vezni sloj između armaturnog željeza i morta za saniranje.
U slučaju armature FRCM-a izvedite eventualne postupke obnove ovisno o vrsti podloge. Beton u lošem stanju trebate obnoviti putem odgovarajućih proizvoda linije GEOACTIVE ili samim mortom SISMA R2 ovisno o debljini i širenju morta koji nanosite. U svakom slučaju betonske površine trebate na odgovarajući način pripremiti da bi bile makroskopski hrapave. Dijelove zida koji nedostaju ili su uklonjeni trebate obnoviti u skladu s tehnikom ponovnog urezivanja ili krpanja ciglu po ciglu upotrebom kompatibilnog morta. Pričekajte stvrdnjavanje proizvoda koje ste upotrijebili za popravak. Na podlozi izvedite otvore za naknadnu ugradnju spojnih elemenata FASSAWRAP GLASS ili FASSA GLASS CONNECTOR L predviđenih u nacrtu projekta i pridržavajte se uputa navedenih u pripadajućim tehničkim listovima.
Prije nego što nanesete SISMA R2, podlogu namočite vodom do zasićenja i pazite da se ne nakupi voda na površini.

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

Obrada

SISMA R2 miješa se u strojevima za žbukanje FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, ili, u slučaju malih smjesa, mehaničkom miješalicom pri maloj brzini. U slučaju miješanja miješalicom ulijte proizvod u odgovarajuću količinu čiste vode (navedena u tehničkim podatcima), dozirajte polako i miješajte dok ne dobijete tiksotropnu homogenu smjesu bez grudica.

Matrica za sustave FRCM
Načini upotrebe u izvođenju armaturnog sustava FRCM-a **navedeni su u „Priručniku za pripremanje i ugradnju" sustava FASSANET ZR SYSTEM**.

Popravak betona
Proizvod se nanosi žlicom, metalnom lopaticom ili strojem za žbukanje, ovisno o širenju i vrsti zahvata koji trebate obaviti.
Obradu treba dovršiti izravnavanjem površine letvom i gletanjem plastičnom lopaticom radi zbijanja proizvoda.

Zaštite od prevrtanja
Informacije o načinima upotrebe u izvođenju zaštita od prevrtanja **navedene su u „Priručniku za pripremanje i ugradnju sustava FASSAPROTECTION".**

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- SISMA R2 se može upotrebljavati pri temperaturi okoline između 5°C i 35°C.
- Svježu žbuku treba zaštititi od smrzavanja i brzog sušenja. Budući da stvrdnjavanje ovisi o svojstvima hidrauličkog prianjanja cementa, temperatura od +5°C preporučuje se kao minimalna temperatura za nanošenje i dobro stvrdnjavanje morta. Ispod te vrijednosti za prianjanje 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.
- Kada je temperatura okoline viša od 30 °C, savjetuje se upotreba hladne vode i močenje morta u prva 24 sata nakon nanošenja.
- Ne nanosite SISMA R2 na žbuku, završne premaze ili mehanički slabe podloge.
- Boje i obloge smiju se nanositi tek nakon što se proizvod potpuno osuši i odstoji i nakon što je dva puta nanesena masa za poravnavanje, pri čemu između dvaju slojeva treba staviti mrežu od staklenih vlakana otpornih na lužine.

SISMA R2 mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.

Rok trajanja

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

Kvaliteta

SISMA R2 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

Tehnički podaci

Mort SISMA R2 u skladu je s europskom normom EN 1504-3

Utrošak	oko 15 kg/m² uz debljinu sloja od 10 mm
Voda za smjesu	19-21%
Izgled	Sivi prah
Specifična težina praha	oko 1.300 kg/m³
Granulacija	< 1,2 mm
Minimalna debljina	4 mm
Maksimalna debljina	25 mm
Vrijeme nanošenja (20°C i 65% relativne vlažnosti)	oko 60 minuta
Gustoća stvrdnutog proizvoda	oko 1.650 kg/m³

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

Svojstva navedena u nastavku postižu se miješanjem proizvoda s 20 % vode u okolini kontrolirane temperature i vlage (20 ± 1 °C i 60 ± 5 % rel. vl.).

Karakteristike	Metode ispitivanja	Svojstva proizvoda	Zahtjev prema normi EN 1504-3 za mortove razreda R2
Tlačna čvrstoća nakon sedam dana	EN 12190	≥ 12 MPa	Nije potrebno
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	EN 12190	≥ 18 MPa	≥ 15 MPa
Otpornost na savijanje pri povlačenju 28 d	EN 12190	≥ 7 MPa	Nema zahtjeva
Sadržaj iona Cl^-	EN 1015-17	< 0,01%	≤ 0,05%
Čvrstoća prianjanja	EN 1542	> 1 MPa	≥ 0,8 MPa
Prianjanje po izravnom površinskom povlačenju	EN 1015-12	> 1 MPa	Nema zahtjeva
Elastični stlačeni dio	EN 13412 – 2. metoda	> 11 GPa	Nije potrebno
Toplinska kompatibilnost - ciklusi smrzavanja - odmrzavanja	EN 13687-1	1 MPa	prianjanje nakon 50 ciklusa ≥ 0,8 MPa
Kapilarno upijanje	EN 13057	< 0,4 $kgm^{-2}h^{-0,5}$	≤ 0,5 $kgm^{-2}h^{-0,5}$
Opasne tvari (heksavalentni krom)	EN 196-10	< 2 ppm na cementu	≤ 2 ppm na cementu
Reakcija na požar	EN 13501-1	Euroklasa A1	Euroklasa

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