

## SISMA R2

### TEHNIČNI LIST

Vlaknasto ojačana enokomponentna cementna malta, modificirana s polimeri, z visoko oprijemljivostjo, za uporabo kot anorganska matrika pri FRCM sistemih



Notranjost/Zunanost



Vreča



Ročno



Za ometavanje



Plastično lopatico.



Kovinska lopatica

### Sestava

SISMA R2 je vlaknasto ojačana enokomponentna cementna malta z visoko obdelovalnostjo, izdelana iz cementa, odpornega na sulfat, izbranih vrst peska in posebnih dodatkov, ki omogočajo dober oprijem na nosilno površino iz opek, kamna, tufa in betona.

V skladu s »Smernicami za identifikacijo, kvalifikacijo in nadzor prevzema z vlakni ojačanih anorganskih matričnih kompozitov (FRCM), ki se bodo uporabljali za strukturno konsolidacijo obstoječih stavb« CSLP iz decembra 2018, skupni masni odstotek organskih sestavin, računano na količino anorganskega veziva, ne presega 10 %.

### Dobava

- Posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 25 kg

### Uporaba

SISMA R2 se uporablja kot malta za izvedbo FRCM sistemov pri ojačitvi zidnih elementov (zidnih površin, obokov itd.) iz opek, kamna ali tufa ter za utrjevanje opečnatih predelnih sten in pregrad. Malto nanašajte skupaj z mrežico FASSANET ZR 185 iz steklenih vlaken, odporno na baze.

Malto SISMA R2 lahko uporabljate tudi za popravilo in izravnavo hrapavih betonskih površin in zidnih ploskev.

**Malta SISMA R2, ki se uporablja za izvedbo FRCM sistemov, je komponenta sistema FASSANET ZR SYSTEM: glede načinov uporabe se zgledujte po tehnični dokumentaciji izbranega sistema.**

### Priprava podlage

Podlaga mora biti brez prahu, umazanije itd. Predhodno morate odstraniti morebitne sledi olj, maščob, voska itd. Pred uporabo odstranite poškodovane in odpadajoče dele, da dosežete trdno, odporno in hrapavo podlago.

Če je betonska struktura armirana in postopek čiščenja doseže železno armaturo, zagotovite ustrezno zaščito le-teh z uporabo enokomponentnega cementnega mleka FASSAFER MONO ali dvokomponentnega cementnega mleka BF 501 po navodilih iz ustreznih tehničnih preglednic. To mleko opravlja tudi funkcijo oprijemalnega premostitvenega elementa med železno armaturo in malto, ki se uporablja za obnovo.

V primeru FRCM ojačitve površine po potrebi obnovite glede na tip podlage. Poškodovani beton obnovite z ustreznimi sredstvi iz linije GEOACTIVE ali s samim sredstvom SISMA R2, skladno z debelino nanosa in velikostjo površine, ki jo je treba prekriti z malto. Betonske površine v vsakem primeru ustrezno pripravite, tj. tako, da bodo makroskopsko hrapave. Manjkajoče ali odstranjene zidne dele obnovite s kompatibilno malto in po načelu menjave opeke v obstoječem zidu (it. scuci-cuci) ali obzidavanja (it. rincoccio). Počakajte, da se sredstva, uporabljena za obnovo, strdijo. Na podlagi pripravite odprtine za namestitev spojev FASSAWRAP GLASS ali FASSA GLASS CONNECTOR L, predvidenih v načrtu, po navodilih iz pripadajočih tehničnih preglednic.

Pred nanosom sredstva SISMA R2 obilno navlažite podlago, vendar se pri tem izognite zastajanju vode na površini.

## Obdelava

Sredstvo SISMA R2 zmešajte s stroji za ometavanje tipa FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, oziroma, v primeru manjših količin, z nizkohitrošnim mehanskim mešalnikom. Pri mešanju z mešalnikom vsebino vreče počasi in postopoma stresajte v ustrezno količino čiste vode (v količini, navedeni v Tehničnih podatkih) in jo mešajte, dokler ne dobite tiksotropne homogene zmesi brez grudic.

### Matrika za FRCM sisteme

Glede načina uporabe in izvedbe FRCM ojačitvenih sistemov **se posvetujte s »Priročnikom za pripravo in vgradnjo« sistema FASSANET ZR SYSTEM.**

### Popravilo betona

Izdelek nanašate z zidarsko žlico, s kovinsko lopatico ali s strojem za ometavanje, glede na obseg in vrsto želenega postopka.

Postopek zaključite z izravnavo in glajenjem površine s plastično lopatico, da utrdite sredstvo.

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- SISMA R2 lahko uporabljate pri okoljski temperaturi med 5 °C in 35 °C.
- Svežo malto zaščitite pred zamrzovanjem in hitrim sušenjem. Ker je strjevanje osnovano na hidravlični vezavi cementa, se priporoča temperatura +5 °C kot najnižja vrednost za nanašanje in dobro utrjevanje malte. Pod to vrednostjo bi se čas vezave prekomerno podaljšal in pri temperaturi pod 0 °C bi bila še sveža ali neutrjena malta izpostavljena razpadanju zaradi zamrzovanja.
- Če je okoljska temperatura višja od 30 °C, vam priporočamo uporabo mrzle vode in da malto v prvih 24 urah po nanosu zmočite.
- Sredstva SISMA R2 ne nanašajte na omete ali zaključne premaze.
- Barve in obloge lahko nanašate šele po tem, ko je izdelek popolnoma posušen in dozorjen in po tem, ko ste na njem opravili dvojno izravnavo z vmesno namestitvijo mreže iz steklenih vlaken, odporne na bazične snovi.

**SISMA R2 se mora uporabiti v izvirnem stanju, brez dodajanja drugih materialov.**

## Hramba

Hranimo na suhem mestu največ 12 mesecev.

## Kakovost

SISMA R2 je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

## Tehnični podatki

**Sredstvo SISMA R2 je skladno z evropskim standardom EN 1504-3.**

|   |  |
|---|--|
| Poraba                                  | pribl. 15 kg/m <sup>2</sup> z debelino 10 mm |
| Vode za mešanje                         | 19-21%                                       |
| Videz                                   | Siv prah                                     |
| Specifična teža prahu                   | približno 1.300 kg/m <sup>3</sup>            |
| Zmatost                                 | < 1,2 mm                                     |
| Najmanjša debelina                      | 4 mm   |
| Največja debelina                       | 25 mm  |
| Čas obdelovalnosti (20 °C in 65 % r.v.) | pribl. 60 minut                              |
| Gostota utrjenega izdelka               | približno 1.650 kg/m <sup>3</sup>            |



**Spodaj navedene lastnosti so pridobljene z mešanjem izdelka z 20 % vode v okolju z nadzorovano temperaturo in vlažnostjo ( $20\pm 1$  °C ter  $60\pm 5$  % r. v.).**

| Lastnosti  | Poskusna metoda     | Zmogljivosti izdelka                    | Zahteve standarda EN 1504-3 za malte razred R2 |
|--|---------------------|---|--|
| Tlačna trdnost po 7 dneh                           | EN 12190            | $\geq 12$ MPa                           | Ni zahtevano                                   |
| Tlačna trdnost po 28 dneh                          | EN 12190            | $\geq 18$ MPa                           | $\geq 15$ MPa                                  |
| Vsebnost ionov $\text{Cl}^-$                       | EN 1015-17          | $< 0,01\%$                              | $\leq 0,05\%$                                  |
| Sprijemna trdnost                                  | EN 1542             | $> 1$ MPa                               | $\geq 0,8$ MPa                                 |
| Modul elastičnosti pri stiskanju                   | EN 13412 - Metoda 2 | $> 11$ GPa                              | Ni zahtevano                                   |
| Toplotna združljivost cikla zamrzovanja in tajanja | EN 13687-1          | 1 MPa                                   | oprijem po 50 ciklih $\geq 0,8$ MPa            |
| Kapilarna vpojnost                                 | EN 13057            | $< 0,4 \text{ kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$ | $\leq 0,5 \text{ kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$     |
| Nevarne snovi (šestvalentni Cr)                    | EN 196-10           | $< 2$ ppm na beton                      | $\leq 2$ ppm na beton                          |
| Odziv na ogenj                                     | EN 13501-1          | Evropski razred A1                      | Evropski razred                                |

Navedeni podatki se nanašajo na laboratorijske preskuse. V praktični uporabi na gradbišču mesta se lahko bistveno spremenijo, in sicer v odvisnosti od pogojev uporabe. Uporabnik mora vsekakor preveriti ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzema vso odgovornost za njihovo uporabo. Podjetje Fassa si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnih ali protipožarnih področjih bodo uradne le, če jih izdaja "tehnična asistenca" in "oddelek razvoja, raziskav in sistema kakovosti" Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na službo za Tehnično pomoč v vaši državi (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)).

Prosimo, upoštevajte, da je za navedene izdelke potrebna ocena odgovornega strokovnjaka, v skladu z veljavnimi predpisi.