

SISMA R4

Tehnični list

Zaključna konstrukcijska malta, razred R4.
Enokomponentna polimerna in sulfatno odporna cementna malta, mikroarmirana, z izboljšano obdelovalnostjo in visoko oprijemnostjo, za zaključno obdelavo, ojačitev, obnovo in zaščito izpostavljenih betonskih konstrukcij. Trdnosti 50MPa, za debeline nanosa 3-20 mm.



Zunaj/
znotraj



Vreče



Ročni
nanos



Strojni
nanos



Plastična
lopatka



Sestava

SISMA R4 je z vlakni ojačana, s polimerom spremenjena strukturna cementna malta z visoko obdelovalnostjo, ki vsebuje sulfatno odporen cement, izbrani pesek in posebne dodatke za izboljšanje obdelovalnosti, oprijemljivosti in zaščite pred agresivnimi dejavniki betona.

Dobava

Posebne vreče z zaščito pred vlago pribl. 25 kg

Uporaba

SISMA R4 izdelek se uporablja za popravilo, glajenje in zaščito betona tako pri lokaliziranih posegih kot na velikih površinah v debelinah 3-20 mm. SISMA R4 je proizveden tako, da omogoča ročni in strojni nanos. SISMA R4 se lahko uporablja za:

- popravilo konstrukcijskih elementov, kot so nosilci in stebri;
- popravilo vencev, balkonskih čelnih plošč;
- popravilo izpostavljenih betonskih konstrukcij;
- popravilo infrastrukturnih objektov, kot so mostovi, viadukti, predori.

Priprava površine

Podlaga mora biti brez prahu, umazanije itd. Vse sledi olj, maščob, voskov, sredstev proti izhlapevanju itd. se predhodno odstrani. Poškodovan in luščen beton je treba odstraniti do doseganja trdne in odporne podlage (lahko upoštevamo natezno trdnost betona 1,5 MPa - zadovoljivo). V vsakem primeru mora biti podlaga s hrapavostjo z najmanj 5 mm. Po odstranitvi dotrajanega betona je treba skrbno skrbeti za vse izpostavljene kovinske ojačitve, očistiti in obdelati jih je potrebno z enokomponentno cementno maso FASSAFER MONO ali dvokomponentno BF 501, v skladu z navedbami ustreznih tehničnih listov. Fugirna masa deluje tudi kot premostitev med armaturnimi palicami in sanacijsko malto. Pred nanosom izdelka SISMA R4, dobro omočite podlago in se izognite zadrževanju površinske vode.

SISMA R4

Postopek vgradnje

SISMA R4 se meša v betonskem mešalniku za strojni omet, kot so FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT. V primeru manjših mešanic, z mehanskim mešalnikom z nizko hitrostjo. Mešanje ni priporočljivo ročno. V primeru mešanja v mešalniku cementa ali z mešalnikom izdelek vlijemo ustrezno količino vode (navedeno v tehničnih podatkih), dozirajte izdelek počasi in mešajte, dokler ne dobite homogene mešanice brez strdkov in tiksotropov. Izdelek nanesemo z gladilko ali z ometnim strojem do debelin 20 mm.

Za popravilo betona se SISMA R4 nanaša z gladilko ali strojno v debelinah do 20 mm. Če je potrebno le glajenje površine, nanesite SISMA R4 s kovinsko lopatico oz ometni stroj na strogo hrapavi podlagi! Takoj, ko se malta začne strjevati, površino zaključite z gladilko, da dobite (čas obdelovalnosti za glajenje je odvisen od temperaturnih pogojev). Da bi povečali trajnost sanacije je vedno priporočljivo, da postopek zaključite z namenskim zaključnim slojem npr. C 285 BETON-E ali drugo ustrezno zaščito, odvisno od okoljskih razmer.

Opozorila

- Izdelek je namenjen za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno preglejte varnostni list.
- Vnaprej preverite primernost podlage betona malte z visoko mehansko zmogljivostjo.
- Svežo malto je treba zaščititi pred zmrzaljo in hitrim sušenjem.
- Ker strjevanje temelji na hidravličnem vezanju cementa, je priporočljiva temperatura + 5°C, minimalna vrednost za nanos in dobro strjevanje malte. Pod to vrednostjo bi prišlo do zadrževanja, prekomernega zaostajanja in pod 0°C bi bila sveža ali celo popolnoma strjena malta izpostavljena delovanju zmrzali.
- V prvih 24 urah po nanosu, malto dobro omočite, da preprečite hitro izhlapevanje vode, ki lahko povzročajo površinske razpoke zaradi krčenja v plastični fazi.
- Pri heterogenih površinah ali kadar je bilo izvedeno popravilo z diskontinuitetno debelino, je priporočljivo uporabiti dvojno alkalno odporno mrežico, vdeleno v prvi sloj gladilne mase (A 64 R-EVOLUTION oz. GEOACTIVE FINE B 543) pred dekorativnim zaključkom.
- Barve in premaze je treba nanašati šele, ko se izdelek popolnoma posuši in strdi.
- SISMA R4 ne uporabljajte v agresivnih kemičnih okoljih.
- Za aplikacije v določenih okoliščinah je priporočljivo, da se obrnete na tehnično pomoč.

SISMA R4 se sme uporabljati samo v prvotnem stanju brez dodajanja drugih materialov.

Shranjevanje

Shranjujte v suhem prostoru največ 12 mesecev.

Kakovost

SISMA R4 je v laboratorijih skrbno in nenehno testiran. Uporabljene surovine so strogo izbrane in nadzorovane.

SISMA R4

Tehnični podatki	
Standard	SISMA R4 ustreza evropskim standardom EN 1504-2 in EN 1504-3
Specifična teža	1.400 kg / m ³
Granulacija	< 0.6 mm
Najmanjša debelina	3 mm
Največja debelina	20 mm
Voda za mešanje	19-21%
Poraba	približno 15 kg / m ² z debelino 10 mm
Utrjena gostota izdelka	ca. 2.000 kg/m ³
Uporabnost mešanice (20°C in 65% relativne vlažnosti)	približno 40 minut

Spodaj opisane lastnosti dobimo z mešanjem produkta z 20% vode, v okolju z nadzorovano temperaturo in vlažnostjo (20 ± 1°C in 60 ± 5% relativne vlažnosti).

Karakteristika	Preskusna metoda	Učinkovitost izdelka	Standard EN 1504-3 za malte razreda R4
Tlačna trdnost po 24 urah	EN 12190	≥ 15 N/mm ²	ni zahteve
Tlačna trdnost po 7 dneh	EN 12190	≥ 45 N/mm ²	
Tlačna trdnost po 28 dneh	EN 12190	≥ 50 N/mm ²	
Vsebnost kloridnih ionov	EN 1015-17	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Moč oprijema	EN 1542	> 2 MPa	> 2 MPa
Odpornost proti karbonizaciji	EN 13295	preseženo	Globina karbonizacije ≤ ref. betona
Elastični modul pri stiskanju	EN 13412 metoda 2	≥ 22 GPa	≥ 20 GPa
Cikli zamrzovanja in odtajanja toplotne združljivosti	EN 13687-1	> 2 MPa	oprijem po 50 ciklih ≥ 2 MPa
Kapilarna absorpcija	EN 13057	0,3 kgm ² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kgm ² h ^{-0,5}
Nevarne snovi (šestvalentni Cr)	EN 196-10	< 2 ppm na beton	≤ 2 ppm na beton
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Euro razred A1	Euroclasse
Karakteristika	Preskusna metoda	Učinkovitost izdelka	Standard EN 1504-2 premaz (C), MC-IR
Koeficient prepustnosti za vodo	EN 1062-3	0,03 kgm ² h ^{-0,5}	W1 < 0,1 Kgm ² h ^{-0,5}
Paroprepustnost	EN ISO 7783	Sd = 1,46 m	Sd < 5 m Classe I

Podatki v tem dokumentu se nanašajo na laboratorijske preiskave; v praktičnih aplikacijah se lahko bistveno razlikujejo glede na pogoje namestitve. Uporabnik mora v vsakem primeru preveriti primernost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzame vso odgovornost, ki izhaja iz njegove uporabe. Fassa Bortolo si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila. Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnem ali protipožarnem področju bodo veljale le, če jih zagotovi projektant. Kakovost Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na tehnično podporo na e-poštni naslov area.technica@fassabortolo.com ali dobavitelja. Zgoraj omenjene izdelke je potrebno upoštevati skupaj z veljavnimi predpisi, ki so obravnavani s strani odgovornega strokovnjaka.



Lespatex d.o.o., Pot k sejmišču 30,
1000 Ljubljana - Črnuče
Tel. +386 (0)1 2565 168
info@lespatex.si | www.lespatex.si