

TEHNIČNI LIST

Sika MonoTop®-722 Mur

Enokomponentna sanacijska malta za popravilo in ojačevanje zidovja

OPIS IZDELKA

Sika MonoTop®-722 Mur je enokomponenta, z vlakni ojačana cementna malta z reaktivnimi pucolanskimi komponentami, izbranimi agregati in posebnimi dodatki, pripravljena za uporabo. Sika MonoTop®-722 Mur v kombinaciji s SikaWrap®-350G Grid zagotavlja učinkovito okrepitev zidov. Napetosti, ki nastanejo zaradi podpornih gibov, so porazdeljene na večji površini, da bi se izognili razpokam in odpadanju malte.

UPORABA

- Sika MonoTop®-722 Mur v kombinaciji s SikaWrap®-350G Grid je namenjena za ojačitev zidanih konstrukcij, za izboljšanje povezave med zidnimi ploščami in betonskimi okvirji ter za povečanje potresne deformacije zidovja.
- Primerno za obnovitvena dela (Princip 3, postopek 3.1 po EN 1504-9:2008) in ločevanje poškodovanega betona v zgradbah, mostovih, infrastrukturi in nadgradnjah.
- Primerna za uporabo kot zagotovljena zmogljivost zidane malte (EN 998-2: 2010) za splošne namene za zunanjo uporabo na konstrukcijskih elementih.
- Primerna za uporabo kot malta za splošne namene (tip GP po EN 998-1: 2010) za notranje in zunanje omete.
- Sika MonoTop®-722 Mur je primerna za krpanje, popravilo in uporabo na: masivnih zidanih opekah, kamnih in mešanih zidovih in zidovju.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Visoka oprijemljivost na običajne podlage (opeka, kamen in porozne površine)
- Nizek modul elastičnosti: izdelek sledi gibanju podlage brez ločevanja
- Pred nanašanjem ni potrebna ojačitev šibkih podlag
- Dobra obdelavnost
- Visoka kompatibilnost s številnimi podlagami
- Dobra stabilnost, celo nad glavo
- Izdelek je mogoče dokončati z gobasto gladilko

ODOBRITVE/STANDARDI

- Sika MonoTop®-722 Mur izpolnjuje minimalno zahtevano zmogljivost za razred R2 po standardu EN 1504-3: 2005, Izjava o lastnostih št. 32158493, potrjen s strani certifikacijskega organa za nadzor proizvodnje št. 0546; certifikat 18774 in opremljen z oznako CE.
- Sika MonoTop®-722 Mur izpolnjuje minimalno zahtevano zmogljivost za razred M20 po EN 998-2:2016, Izjava o lastnostih št. 42603130, potrjen s strani certifikacijskega organa za nadzor proizvodnje št. 0546; certifikat 18775 in opremljen z oznako CE.
- Sika MonoTop®-722 Mur izpolnjuje minimalno zahtevano zmogljivost za razred GP po EN 998-1:2016; Izjava o lastnostih št. 26114037; opremljen z oznako CE.

INFORMACIJE O IZDELKU

Embalaža	Vreče po 25 kg
Videz/barva	Siv prah
Rok uporabe	12 mesecev od dneva proizvodnje.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti skladiščen pravilno v originalno zaprti embalaži, v skladu z vsemi običajnimi zahtevami glede skladiščenja cementnih izdelkov.
Gostota	Gostota sveže malte: $1,85 \pm 0,05$ kg/l Gostota suhega izdelka: ~ 1400 kg/m ³ (EN 1015-10)
Maksimalna velikost zrna	$D_{\max} = 1.4$ mm
Vsebnost vodotopnih kloridnih ionov	~ 0.005 % (EN 1015-17)

TEHNIČNI PODATKI

Tlačna trdnost	Razred R2 (EN 1504-3)	
	Razred CS IV (EN 998-1)	
	Razred M20 (EN 998-2)	
	~ 22 MPa (EN 12190)	
	~ 22 MPa (EN 1015-11)	
	<u>1 dan</u> <u>7 dni</u>	
	~ 5 MPa	~ 17 Mpa
Tlačni modul elastičnosti	~ 7.6 GPa (UNI EN 13412)	
Upogibna trdnost	~ 6 MPa (EN 1015-11)	
Održna trdnost	~ 1.6 MPa (B) (EN 1542)	
	0.15 MPa (tabelirana vrednost) (EN 1052-3)	
	~ 0.8 MPa (FP: A) (EN 1015-12)	
Toplotna združljivost	Zamrzovanje – odmrzovanje (50 ciklov) ~ 1.22 MPa (EN 13687-1)	
Odziv na ogenj	Euro razred A2 (EN 13501-1)	
Prepustnost za vodno paro	μ 15/35 (EN 1742 A.12)	
	$\mu \sim 135$ (EN 1015-19)	
Kapilarna vpojnost	Razred W2 (EN 998-1)	
	~ 0.45 kg m ⁻² h ^{-0.5} (EN 13057)	
	~ 0.2 kg m ⁻² min ^{-0.5} (EN 1015-18)	
Vdor vode po kapilarni absorpciji	~ 3.00 mm (EN 1015-18)	
Toplotna prevodnost	~ 0.83 W/mK (EN 1745 A.12)	

SISTEMSKIE INFORMACIJE

Struktura sistema	Sika MonoTop®-722 Mur: enokomponentna malta za popravilo in ojačitev zidovja. SikaWrap®-350G Grid: mreža iz steklenih vlaken z AR prevleko. SikaWrap® Anchor G: konektor iz steklenih vlaken za strukturne povezave.
--------------------------	--

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	19 – 21% teže vode; ~4,75 – 5,25 litrov vode za 25 kg maltnega prahu
Poraba	~ 1,5 kg/m ² za mm debeline.
Debelina sloja	Najmanj 5 mm / največ 15 mm na sloj
Konsistenca	Plastična / tiksotropna konsistenca
Temperatura izdelka	Najmanj +5°C / največ +35°C
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5°C / največ +35°C
Temperatura podlage	Najmanj +5°C / največ +35°C
Obdelovalni čas	~ 30 minut pri +20°C

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Odstopajoči, šibek, poškodovan in razpadajoč beton ter po potrebi izolacijski beton odstranimo z vodo pod pritiskom (200 - 400 barov). Podlaga mora biti trdna, brez prahu in kakršnekoli površinske umazanije kot so olja, masti, premazov, površinske obdelave itd. Odstranite slabo sprijeti material med stiki in po potrebi napolnite stike s Sika MonoTop®-722 Mur. Pred premazovanjem pustite dovolj časa za utrjevanje. Takoj se obrnite na tehnično podporo, če se na površini podlage pojavijo znaki izluževanja. Površino se pred nanosom Sika MonoTop®-722 Mur temeljito navlaži in se ne pusti, da se posuši. Površina podlage mora doseči temen, mat videz brez leska, površinske pore in stiki ne smejo vsebovati vode.

MEŠANJE

Sika MonoTop®-722 Mur lahko mešamo z ročnim sve-drastim mešalom pri nizkem številu vrtljajev (največ 500 obratov/min) ali strojno, s prisilnim mešalnikom, če mešamo več vreč na enkrat. Vodo v ustreznem razmerju damo v primerno posodo in počasi, med mešanjem, dodajamo maltni prah. Zmes mešamo temeljito najmanj 3 minute, vodo dodajamo po potrebi, dokler ne dobimo zelene konsistence. Priporočljivo je mešati le cele vreče. Izogibajte se delnim mešanjem, ki bi lahko povzročili nepravilno porazdelitev delcev agregatov.

VGRADNJA

Sika MonoTop®-722 Mur se lahko nanese ročno, z uporabo tradicionalnih tehnik ali strojno z mokrim brizganjem. Pri ročnem nanosu, nanesite izdelek v 2 slojih in vedno

plast čvrsto zaribajte z lopatico na podlago. Najprej nanesite 5 mm sloj Sika MonoTop®-722 Mur na podlago. Položite mrežo SikaWrap®-350G Grid na površino sveže malte, pri tem pazite, da mreže ne vstavite pregloboko v malto. Zagotovite zadostno prekrivanje. Dodamo drugo 5 mm plast Sika MonoTop®-722 Mur na vrh mreže in prvi sloj malte (skupna debelina sloja ~10 mm). Pred nanosom ni potrebno nanesti vezne plasti. Izdelek lahko nanesete neposredno na pravilno pripravljeno in navlaženo zidovje, kot je opisano zgoraj. Drugi sloj se lahko nanese sveže na sveže ali na utrjen prvi sloj. Površino sveže malte (takoj ko se malta začne utrjevati) je možno dokončati, glede na zahteve, s penasto ali kovinsko gladilko. Velike nanose je možno opraviti z strojno z mokrim brizganjem (npr. Turbosol ali Putzmeister) ali z uporabo razpršilnika ometa (npr. PFT G4 ali G5). Sledite enakemu zaporedju in uporabite enako debelino plasti kot pri ročnem nanašanju.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

OMEJITVE

- Izogibajte se nanašanju z metanjem (običajno pi sancijskih maltah).
- Izogibajte se nanašanju pri neposrednem soncu in/ali močnem vetru.
- Sveže naneseni material zaščitite pred zmrzaljo, dežjem ali kondenzirano vodo.
- Poskrbite, da bo SikaWrap-350 G Grid nameščena na ustrezno debelo plast Sika MonoTop®-722 Mur, da se izognete neposrednemu stiku med zidovi in mrežo.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sika MonoTop®-722 Mur
November 2019, Verzija 05.01
020302040030000222

SikaMonoTop-722Mur-sl-SI-(10-2019)-5-1.pdf

