

Tehnički list proizvoda
Izdanje 05/09/2014
Identifikacijski broj:
02 03 02 04 001 0 000080

Sika MonoTop®-722 Mur

Sika MonoTop®-722 Mur

Jednokomponentni mort za sanaciju i ojačanje tradicionalnog i kombiniranog zida

Opis proizvoda

Sika MonoTop®-722 Mur je gotov, jednokomponentni mort ojačan vlaknima, na bazi hidrauličkih veziva, sa odabranim agregatima i specijalnim dodacima. Koristi se u kombinaciji sa mrežom od staklenih vlakana SikaWrap®-350G Grid za konsolidaciju zida, distribuciju naprezanja koja dolaze iz podloge kako bi se spriječio nastanak površinskih pukotina i odvajanje morta.

Odobrenja / Standardi

Sika MonoTop®-722 Mur zadovoljava zahtjeve za mort klase R2 po EN 1504-3.

Sika MonoTop®-722 Mur zadovoljava zahtjeve za izvođenje po EN 998-2, klase M20.

Sika MonoTop®-722 Mur zadovoljava zahtjeve za mort klase GP prema EN 998-1.

Obilježja proizvoda /

Prednosti

- Prikladan za restauratorske radove (Princip 3, metoda 3.1 prema EN 1504 - 9). Sanacijski radovi na oštećenim betonima na zgradama, mostovima, infrastrukturi i podzemnim dijelovima konstrukcija.
- Prikladan kao mort visokih svojstava (u skladu sa EN 998-2) za opću namjenu za vanjsku upotrebu na elementima koji podliježu konstruktivnim zahtjevima
- Prikladan kao mort opće namjene (tipa GP , prema EN 998-1) za vanjske i unutarnje žbuke.

Područje primjene

Sika MonoTop®-722 Mur je idealan za lokalnu rekonstrukciju i primjenu na:

- Zidu od opeke
- Miješanom zidu od kamena i opeke
- Sadrenim blokovima
- Zidovima sa ispunom

Sika MonoTop®-722 Mur u kombinaciji sa mrežom SikaWrap®-350G Grid se posebno preporuča za ojačanje zida, i za konsolidaciju zida koje mora nositi betonske elemente.

Prednosti

- Odlična prionjivost na tradicionalnu podlogu (opeka, porozna površina ...)
- Niski modul elastičnosti: može pratiti deformacije podloge bez odvajanja
- Ne zahtijeva prethodnu konsolidaciju podloge
- Lako se ugrađuje
- Kompatibilnost sa podlogom
- Odlična prionjivost (napraviti probu)

Construction



Karakteristike

Opis	Mort na bazi reaktivnih pucolana za konsolidaciju tradicionalnog zida
Boja	siva
Pakiranje	Vreće od 25 kg
Obradivost	Konzistencija plastično / tiksotropna
Skladištenje	U zatvorenom pakiranju, u normalnim uvjetima 12 mjeseci

Tehnički podaci

Miješanje:	4,75-5,25 kg vode (19-21%) na vreću od 25 kg morta
Zrno agregata	Promjera 1,2 – 1,4 mm
Debljina sloja	Minimalno 5 mm, maksimalno 15 mm po sloju
Teoretska potrošnja:	Oko 1,50 kg/m ² po mm sloja
Specifična težina mješavine:	1,85 ± 0,05 kg/L
Vrijeme obradivosti	30 minuta pri +20°C
Tlačna čvrstoća u ranoj dobi	Oko 5 MPa nakon 1 dan Oko 17 MPa nakon 7 dana
Svojna čvrstoća (EN 1015-11)	Oko 6 MPa nakon 28 dana
Tlačni modul elastičnosti	7,6 GPa (srednja vrijednost – EN 13412: 2007)
Prodiranje vode nakon 24 sata (EN 1015-18)	3,00 mm

Zahtjevi prema normi HRN EN 1504-3 za mort klase R2 (sa 20% vode)

	Metoda ispitivanja	Rezultat	Zahtjev
Tlačna čvrstoća	EN 12190	22 MPa	≥ 15 MPa
Udio iona klorida	EN 1015-17	0,005%	≤ 0,05%
Prionjivost	EN 1542	1,6 MPa (B)	≥ 0,8 MPa
Termička kompatibilnost dio 1: ciklus smrzavanja-odmrzavanja	EN 13687-1	1,22 MPa	Prionjivost nakon 50 ciklusa ≥ 0,8 MPa
Kapilarno upijanje	EN 13057	0,45 kgm ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kgm ⁻² h ^{-0,5}
Udio opasnih tvari (Krom VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Otpornost na požar	EN 13501-1	A2	Euroklasa

Zahtjevi prema normi HRN EN 998-2 za klasu M20 (sa 20% vode)

	Metoda ispitivanja	Rezultat	Zahtjev
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	EN 1015-11	22 MPa	≥ 25 MPa za mort klase M20
Udio iona klorida	EN 1015-17	0,005%	≤ 0,05%
Prionjivost	EN 1052-3	0,15 MPa	Tablica C
Kapilarno upijanje	EN 1015-18	0,2 kg/(m ² min ^{0,5})	deklarirana vrijednost
Paropropusnost	EN 1742	μ 5/20	deklarirano
Toplinska vodljivost	EN 1745	0,47 W/mK	vrijednost iz tablice
Volumna masa	EN 1015-10	1400 kg/m ³	deklarirana vrijednost
Trajnost	-	-	nema
Udio opasnih tvari (Krom VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Otpornost na požar	EN 13501-1	A2	Euroklasa

Zahtjevi prema normi HRN EN 998-1 (sa 20% vode)

	Metoda ispitivanja	Rezultat	Zahtjev (GP)
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	EN 1015-11	22 MPa	Klasa CS IV (> 6MPa)
Udio iona klorida	EN 1015-17	0,005%	≤ 0,05%
Prionjivost	EN 1015-12	0,80 MPa	deklarirana vrijednost
Kapilarno upijanje	EN 1015-18	0,2 kg/(m ² min ^{0,5})	C≤0,40 kg/(m ² min ^{0,5}) za klasu W2
Paropropusnost	EN 1015-19	μ = 135	μ ≤ deklarirane vrijednosti
Toplinska vodljivost	EN 1745	0,47 W/mK	vrijednost iz tablice (P = 50%)
Volumna masa	EN 1015-10	1400 kg/m ³	deklarirana vrijednost
Otpornost na požar	EN 13501-1	A2	Euroklasa

Uvjeti primjene

Način ugradnje

Priprema podloge

Uklonite svu staru žbuku, posebno obratite pažnju na sljubnice, ako je potrebno izvedite prethodno poravnavanje podloge (koristite Sika MonoTop®-722 Mur, ali pričekajte da očvrstne prije slijedećeg koraka sanacije). Operite površinu vodom pod pritiskom (200-400 bara). Za detalje kao ostatke bitumena, soli itd. kontaktirajte Sika tehničku službu. Zasiťite površinu vodom, tako da ima mat izgled, bez vode na površini.

Priprema proizvoda

Sika MonoTop®-722 Mur se treba miješati sa električnim mješačem sa malim brojem okretaja (≈ 500 okr./min.). Male količine se mogu miješati ručno. Ulijte potrebnu količinu vode u adekvatnu posudu za miješanje. Usipavajte prah u vodu uz konstantno miješanje. Dobro miješate najmanje 3 minute dok ne dobijete homogenu mješavinu adekvatne konzistencije bez grudica. Svako pakiranje se mora iskoristiti u potpunosti; izbjegavajte parcijalno miješanje, koje može dovesti do nepravilne distribucije agregata.

Ugradnja proizvoda

Sika MonoTop®-722 Mur se može ugrađivati ili ručno ili koristeći tradicionalne tehnike, mehaničke i opremu za špricanje. Mora se nanijeti najmanje u dvije ruke koristeći gleter, pri tome pazeći da se između slojeva utisne mreža od staklenih vlakana SikaWrap®-350G Grid, osiguravajući adekvatno preklapanje na krajevima. Minimalna debljina morta je oko 5 mm, kako bi se osigurala dobra prekrivenost. Mreža se mora utisnuti svježe na svježe u prvi sloj morta. Drugi sloj se može nanijeti na svježi prvi sloj, ili nakon očvršćivanja prvog sloja. Odmah nakon ugradnje mort se može površinski obraditi koristeći metalni ili spužvasti gleter, ovisno o estetskim zahtjevima. Za nanošenje na velike površine, može se ugrađivati adekvatnim strojem za špricanje tipa Turbosol ili Putzmeister, ili za žbukanje tipa PFT G4 ili G5, pri tome poštujući zahtjeve za debljinu kao kod ručnog nanošenja.

Čišćenje opreme

Alat i strojeve možete očistiti vodom, odmah nakon korištenja.

Napomene / Upozorenja

- Izbjegavajte suhi postupak ugradnje, koji se obično koristi za reparaturne mortove.
- Izbjegavajte nanošenje u slučaju da je površina direktno izložena suncu
- Zaštitite svježe nanešen mort od smrzavanja, kiše i kondenzacije
- Pazite da prekrijete mrežu od staklenih vlakana SikaWrap®-350G Grid sa odgovarajućim slojem morta, i uvijek na sloj morta Sika Monotop®-722 Mur (izbjegavajte direktni kontakt mreže sa zidom koje se treba ojačati)

Temperatura pri ugradnji

Temperatura primjene, temperatura podloge, mora biti između +5°C i +35°C

Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.
Lokalna ograničenja	Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.
Zdravstvene i sigurnosne informacije	Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.
Pravne napomene	Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika®-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

