

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika MonoTop®-122 RS

REPARATURNI MORT KLASSE R4 ZA BETON

OPIS

Sika MonoTop®-122 RS je jednokomponentni, ojačan vlaknima, cementni reparaturni mort klase R4 prema EN 1504-3.

NAMJENE

- Popravak betona (princip 3, metode 3.1 i 3.3 prema EN 1504-9). Popravak pukotina i oštećenog betona na građevinama, mostovima, infrastrukturnim objektima i sl.
- Strukturalno ojačanje (princip 4, metoda 4.4 prema EN 1504-9). Povećanje koapaciteta nosivosti betonske strukture dodavanjem morta.
- Očuvanje ili obnova pasivnosti (princip 7, metode 7.1 i 7.2 prema EN 1504-9). Povećanje sloja s dodatnim mortom i zamjena (popravak) kontaminiranog ili karboniziranog betona.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Izuzetna obradivost i završna obrada
- Ručna ili strojna ugradnja
- Jednostavna primjena
- Ugradnja do 20 mm u jednom sloju (ručna ugradnja), ili do 40 mm u jednom sloju (strojna ugradnja)
- Klasa R4 prema EN 1504-3
- Vrlo nisko skupljanje
- odlična prionjivost na većinu uobičajenih podloga u građevinarstvu (beton, kamen, cigla, armatura)
- Niska propusnost klorida
- Reakcija na požar - klasa A1

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE označen i Izjava o svojstvima prema EN 1504-3 - Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - konstrukcijski i nekonstrukcijski popravak

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Portland cement, odabrani agregati i aditivi.		
Pakiranje	vreća 25 kg		
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje		
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5°C do +30°C.		
Izgled/Boja	Sivi prah		
Maksimalna veličina zrna	D _{max} : 2.0 mm		
Gustoća	1,70 kg/l gustoća praha 2,19 kg/l gustoća svježeg morta (pri +20°C) 2,19 kg/l gustoća stvrdnutog morta nakon 28 dana		
Tlačna čvrstoća	Klasa R4		
	1 dan	7 dana	28 dana
	≥ 20 MPa	≥ 40 MPa	≥ 50 MPa
			(EN 12190)

Vlačna čvrstoća pri savijanju	1 dan	7 dana	28 dana	(EN 196-1)
	≥ 4 MPa	≥ 6 MPa	≥ 7 MPa	
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 2.0 MPa			(EN 1542)
Toplinska kompatibilnost	≥ 2.0 MPa (ciklusi smrzavanje - odmrzavanje)			(EN 12617-4)
Kapilarno upijanje	≤ 0.5 kg/(m ² .h0.5)			(EN 13057)
Otpornost na karbonizaciju	dk ≤ kontrolni beton (MC(0.45))			(EN 13295)
Reakcija na vatru	Euroklasa A1			(EN 13501-1)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Sika MonoTop®-122 RS je dio ranga Sika mortova u skladu s normom EN 1504 i sastoji se od :		
	Vezni most / Zaštita armature od korozije:		
	Sika® MonoTop® -910 Eco	Uobičajena upotreba	
	SikaTop® Armatec® -110 EpoCem®	Visoki zahtjevi	
	Reparaturni mort:		
	Sika MonoTop®-122 RS	Klase R4 za popravak betona - ručna ili strojna ugradnja	
	Izvravnajući mort:		
	Sika® MonoTop® -620 Fine	Uobičajena upotreba	
	Sika MonoTop®-723 Eco	Uobičajena upotreba	
	Sika® Cosmetic L/D	Uobičajena upotreba	
Sikagard®-720 EpoCem®	Visoki zahtjevi		
Omjer miješanja	3.55 -3.95 l litre vode na vreću 25 kg praha (i ručna i strojna ugradnja)		
Potrošnja	Okvirno ~ 19 kg praha za 1 cm debljine po m ² (zavisno od hrapavosti podloge i debljine sloja).		
Debljina sloja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Najmanje 5 mm ▪ Max 40 mm u jednom sloju za strojnu ugradnju ▪ Max 20 mm u jednom sloju za ručnu ugradnju 		
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min. / +30 °C max.		
Temperatura podloge	+5 °C min. / +30 °C max.		
Otvoreno vrijeme u kanti	~ 40 minuta pri +20°C		

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

VAŽNE NAPOMENE

- Za više informacija o pripremi podloge vidjeti brošuru Reparturni mortovi Sika® MonoTop® ili poštivati smjernice dane u EN 1504-10
- Ne dodavati više vode od preporučenog doziranja
- Ne dodavati cement ili druge dodatke koji mogu negativno utjecati na svojstva morta
- Ne dodavati vodu ili svježi mort u smjesu koja je počela otvrdnjavati
- Ne dodavati vodu za vrijeme završne obrade jer mo-

že izazvati diskoloraciju i/ili pucanje

- Izbjegavati ugradnju na direktnoj izloženosti sunčevim zrakama i/ili jakom vjetru
- Ugrađivati samo na zdravu, pripremljenu podlogu
- Svježe nanoseni materijal zaštititi od smrzavanja i kiše

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Beton:

Beton mora biti temeljito očišćen, bez prašine, labavih dijelova, površinskih kontaminacija i materijala koji mogu smanjiti prionjivost reparaturnih materijala. Odlomljeni, slab, oštećen i loš beton mora biti popravljen na odgovarajući način.

Čelična armatura:

Hrđa, ljuštenje, mort, beton, prašina i ostali labavi ili loši dijelovi koji mogu smanjiti prionjivost ili aktivno sudjelovati u daljnjoj koroziji moraju se ukloniti. Površine pripremiti pjeskarenjem ili visokotlačnim pranjem do SA 2 (ISO 8501-1)

Poštivati smjernice EN1504-10 za specifične zahtjeve.

MIJEŠANJE

Sika MonoTop®-122 RS može se miješati mikserom s niskim brojem okretaja (< 500 o/min), ručnim mikserom ili strojno, mikserom za prisilno djelovanje 2 do 3 vreće ili više odjednom, zavisno od tipa i veličine miksera. U manjim količinama, Sika MonoTop®-122 RS može biti izmiješan i ručno. Izliti vodu u odgovarajuću posudu za miješanje, uz lagano miješanje dodavati prah, te temeljito miješati najmanje 3 minute do postizanja homogene smjese. Za vrijeme miješanja može se dodavati voda (do max. propisane količine) do postizanja potrebne konzistencije.

PRIMJENA

Vezni most:

Na dobro pripremljenu i narovašenu podlogu, vezni most općenito nije nužan za ovaj proizvod. Kada je vezni most propisan (potreban) provjeriti u rubrici "Struktura sustava" za kompatibilne proizvode (proučiti odgovarajući Tehnički list proizvoda). Također se može mala količina Sika MonoTop®-122 RS izmiješati lagano vlažnija (s malo više vode) nego uobičajeno, te nanijeti na podlogu kao vezni sloj. Bilo koja odabrana varijanta veznog mosta nanosi se na prethodno navlaženu podlogu, a slijedeći sloj reparaturnog morta nanosi se "mokro na mokro" (na vezni most).

Zaštita armature od korozije:

Na nanesenu zaštitu armature od korozije reparaturni mort se nanosi na suhu podlogu.

Sika MonoTop®-122 RS može se nanositi ili ručno (tradicionalne tehnike nanošenja) ili strojno mokrim postupkom. Temeljito navlažiti podlogu do zasićenja cca. 2 sata prije ugradnje. Održavati podlogu mat vlažnom, ne dozvoliti sušenje. neposredno prije ugradnje ukloniti višak vode (npr. čistom spužvom). Podloga mora biti tamno mat vlažna, bez sjaja, a pore i rupice ne smiju imati vodu.

Koed ručne ugradnje prvo po cijeloj površini nanijeti tanki sloj za zatvaranje pora i rupica. Sloj reparaturnog morta nanositi od dna prema gore. Završna obrada može biti prema zahtjevima gladilicom dok je mort još vlažan, ili odgovarajućom opremom za grublji izgled kada je mort počeo otvrdnjavati.

NAČIN NJEGOVANJA

Zaštiti svježi mort odmah od preranog isušivanja koristeći odgovarajuće metode negovanja (npr. emulzija za njegu, vlažni geotekstil, polietilenska folija i sl.).

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

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 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. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.

Puškarićeva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sika MonoTop®-122 RS
Listopad 2022, Verzija 01.01
020302040030000447