

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika MonoTop[®]-412 RS

Reparaturni mort za beton, klase R4

OPIS

Sika MonoTop[®]-412 RS je jednokomponentni, vlaknima ojačan reparaturni mort niskog skupljanja u skladu s zahtjevima klase R4 prema EN 1504-3.

NAMJENE

- Prikladno za restauratorske radove (Princip 3, metode 3.1 i 3.3 prema EN 1504-9). Popravak degradiranog i oštećenog betona u zgradama, mostovima, infrastrukturnim i nadgradnim radovima.
- Prikladno za strukturalno ojačanje (Princip 4, metoda 4.4 prema EN 1504-9). Povećanje nosivosti betonske konstrukcije dodavanjem morta.
- Prikladno za očuvanje ili vraćanje pasivnosti (Princip 7, metode 7.1 i 7.2 prema EN 1504-9). Povaćanje pokrivenosti dodavanjem morta i zamjena kontaminiranog ili karboniziranog betona.

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 neoštećenom, neotvorenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5°C do +30°C.
Izgled/Boja	Sivi prah
Maksimalna veličina zrna	D _{max} : 2,5 mm
Gustoća	Gustoća svježeg morta ~2.1 kg/l
Sadržaj topivih iona klorida	≤ 0.05% (EN 1015-17)

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Izuzetna obradivost i završna obrada
- Prikladno za ručnu ili strojnu ugradnju
- Jednostavna primjena
- Nanošenje do 50mm u jednom sloju
- Klasa R4 prema EN 1504-3
- Vrlo nisko skupljanje
- Odlična prionjivost na većinu uobičajenih podloga u građevinarstvu (beton, kamen, cigla, armatura)
- Niska propusnost klorida
- A1 klasa reakcije na požar

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-3 - Proizvod za strukturalne popravke betona.

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	Klasa R4			
	1 dan ≥ 20 MPa	7 dana ≥ 45 MPa	28 dana ≥ 55 MPa	(EN 12190)
Modul elastičnosti pod pritiskom	≥ 20 GPa			(EN 13412)
Vlačna čvrstoća pri savijanju	1 dan ≥ 4 MPa	7 dana ≥ 6 MPa	28 dana ≥ 8 MPa	(EN 196-1)
	≥ 2.0 MPa			(EN 1542)
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 2.0 MPa			(EN 1542)
Skupljanje	~500 µm/m pri +20°C / 65% r.v. nakon 28 dana			(EN 12617-4)
Toplinska kompatibilnost	≥ 2.0 MPa (Dio 1- Smrzavanje-Odmrzavanje)			(EN 13687-1)
Kapilarno upijanje	≤ 0.5 kg/(m ² .h ^{0.5})			(EN 13057)
Otpornost na karbonizaciju	dk ≤ kontrolni beton (MC(0.45))			(EN 13295)
Reakcija na vatru	Euro klasa A1			(EN 1504-3 cl 5.5)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Sika MonoTop®-412 RS je dio asortimana Sika mortova koji zadovoljavaju odgovarajuće dijelove norme EN 1504 i sastoji se od: Vezni most (primer) / Ojačanje Zaštita od korozije		
	Sika MonoTop®-1010	Normalna upotreba	
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Visoki zahtjevi	
	Reparaturni Mort		
	Sika MonoTop®-412 RS	Klasa R4 za popravak betona (ručna i strojna ugradnja)	
	Mort za izravnavanje		
	Sika MonoTop®- 620 Fine	Normalna upotreba	
	Sika MonoTop®-3020	Normalna upotreba	
	Sika® Cosmetic L/D	Normalna upotreba	
	Sikagard®-720 EpoCem®	Visoki zahtjevi	
Omjer miješanja	3.6 do 3.9 litre vode na vreću 25 kg praha		
Potrošnja	Zavisno od hrapavosti podloge i debljini sloja. Orjentaciono, ~ 19 kg praha za 1 cm debljine po m ²		
Debljina sloja	Min: 6 mm / Max: 50 mm		
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 proizvođa temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

VAŽNE NAPOMENE

- Za više informacija o pripremi podloge poštivati smjernice i preporuke dane u EN 1504-10
- Ne dodavati više vode od preporučenog doziranja
- Ne dodavati cement ili druge sastojke koji mogu utjecati na svojstva morta
- Ne dodavati vodu ili svježi mort u smjesu koja je počela otvrdnjavati

- Ne dodavati vodu tijekom završne obrade (zaglađivanja) jer će to uzrokovati diskoloraciju i pucanje
- Izbjegavati ugradnju kod direktnog utjecaja sunčevih zraka i/ili jakog vjetra
- Nanositi samo na čvrstu, pripremljenu podlogu
- Svježe nanoseni materijal štiti 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. Odvojeni, slabo držeći dijelovi moraju se ukloniti odgovarajućim metodama.

Čelična armatura:

Hrđa, ljsuske, mortovi, beton, prašina i ostali materijali koji mogu smanjiti prionjivost ili pospješiti koroziju moraju se ukloniti. Površina se mora pripremiti na SA 2 (ISO 8501-1)

Za specifične zahtjeve poštivati smjernice norme EN1504-10.

MIJEŠANJE

Sika MonoTop®-412 RS može se miješati mikserom s niskim brojem okretaja (< 500 o/min), ručno ili strojno koristeći prisilnu mješalicu za 2, 3 ili više vreća odjednom, zavisno od vrste miksera. U manjim količinama, Sika MonoTop®-412 RS može se zamiješati ručno. Izliti preporučenu količinu vode u prikladnu posudu. Uz polagano miješanje dodavati prah, te temeljito promiješati najmanje 3 minute. Za vrijeme miješanja može se dodavati voda (do max. preporučene količine) radi postizanja potrebne konzistencije.

PRIMJENA

Vezni most (primer):

Na dobro pripremljenu podlogu vezni most (primer) nije nužno potreban. Kada je neophodan provjeriti u Strukturi sustava, te proučiti odgovarajući Tehnički list proizvoda. Također, manja količina Sika MonoTop®-412 RS može se zamiješati (lagano rjeđe konzistencije) te koristiti kao vezni most između morta i podloge. U bilo kojoj varijanti vezni most nanosi se na navlaženu podlogu, a slijedeći sloj reparaturnog morta nanosi se "mokro na mokro".

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 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®-412 RS
Studen 2022, Verzija 02.01
020302040030000455

Zaštita armature od korozije:

Kada se armatura zaštitila, reparaturni mort se nanosi "mokro na mokro".

Sika MonoTop®-412 RS može se ugrađivati ručno tradicionalnim tehnikama nanošenja ili mehanički prskanjem. Temeljito navlažiti podlogu cca. 2 sata prije ugradnje. Održavati podlogu vlažnom i ne dopustiti da osuši. Prije ugradnje morta ukloniti višak vode, npr. čistom spužvom. Površina podloge mora izgledati mat tamna, bez svjetlucanja, a pore i rupice moraju biti bez stajace vode.

Pri ručnom nanošenju prvo napraviti osnovni grubi sloj tako da se čvrsto utrlja mort za popravak po površini podloge kako bi se stvorio tanki sloj i popunile sve pore ili rupice na površini. Osigurati da je cijela površina koju treba popraviti prekrivena osnovnim grubim slojem. Nanositi slojeve od dolje prema gore utiskivanjem morta u područje popravka. Površina se može završiti prema zahtjevima gleterom ili gladilicom dok je još vlažan ili drugim odgovarajućim alatom čim mort počne otvrdnjavati.

NAČIN NJEGOVANJA

Odmah nakon nanošenja zaštititi svježi mort od prera- nog isušivanja, odgovarajućom metodom negovanja.

ČIŠĆENJE ALATA

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

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati 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.

SikaMonoTop-412RS-hr-HR-(11-2022)-2-1.pdf