

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika MonoTop®-412 N

OPIS

Sika MonoTop®-412 N je 1-komponentni, vlaknima ojačan reparaturni mort niskog skupljanja koji ispunjava zahtjeve Klase-R4 prema EN 1504-3.

NAMJENE

- Pogodno za restauratorske radove (Načelo 3, metoda 3.1 i 3.3 norme EN 1504-9). Popravak degradiranog i oštećenog betona u zgradama, mostovima, infrastrukturnim i nadgradnim radovima.
- Prikladno za strukturno ojačanje (načelo 4, metoda 4.4. Norme EN 1504-9). Povećanje nosivosti betonske konstrukcije dodavanjem morta.
- Prikladno za očuvanje ili vraćanje pasivnosti (načelo 7, metoda 7.1 i 7.2 EN 1504-9). Povećavanje obloge dodatnim mortom i zamjena kontaminiranog ili karbonatiziranog betona.
- Primjena testirana pod stvarnim dinamičkim opterećenjem

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Klasa R4 prema EN 1504-3
- Sulfatno otporan
- Za ručno i strojno nanošenje
- Lako se nanosi
- Nanošenje do 50 mm u 1 sloju
- Vrlo nisko skupljanje
- Ne zahtijeva temeljni premaz čak i kada se ručno nanosi
- Niska propusnost
- A1 klasa gorivosti

ODOBRENJA / STANDARDI

- (BAM) Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung - Prüfung von Instandsetzungs mortel nr. VII.1/126904/1 dated 1 July 2008
- Measurement of Specific Electrical Mortar Resistance report, Hochschule für Technik Rapperswil, Switzerland dated 14th April 2010

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Sulfatno otporni cement, odabrani agregati i aditivi
Pakiranje	25 kg vreća
Izgled/Boja	Sivi prah
Rok trajanja	12 mjeseci
Uvjeti skladištenja	Skladištiti pravilno u neoštećenoj originalnoj zatvorenoj ambalaži, u suhim hladnim uvjetima.
Gustoća	Gustoća svježeg morta ~2.1 kg/l
Maksimalna veličina zrna	D_{max} : 2 mm
Sadržaj topivih iona klorida	≤ 0.05% (EN 1015-17)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	Klasa R4			
	1 dan ~17 MPa	7 dana ~40 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 12190)
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 2.0 MPa			(EN 1542)
Skupljanje	~500 µm/m @ 20°C / 65% relativne vlažnosti na 28 dana			(EN 12617-4)
Ograničeno skupljanje / širenje	≥ 2.0 MPa			(EN 12617-4)
Toplinska kompatibilnost	≥ 2.0 MPa (Part 1- Freeze-Thaw)			(EN 13687-1)
Koeficijent toplinskog širenja	~10.5 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Reakcija na vatru	Euro class A1			(EN 1504-3 cl 5.5)
Kapilarno upijanje	≤ 0.5 kg/(m ² .h ^{0.5})			(EN 13057)
Otpor difuziji iona klorida	Nizak - < 2000 coulombs			(ASTM C1202)
Otpornost na karbonizaciju	d _k ≤ kontrolni beton (MC(0.45))			(EN 13295)
Električna otpornost	< 100 kΩ.cm			(EN 12696)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Sika MonoTop®-412 N dio je niza linije Sika® mortova u skladu s odgovarajućim dijelom europske norme EN 1504 i sastoji se od:		
	Osnovni temeljni premaz / zaštita od korozije armature		
	Sika MonoTop®-910 N	Uobičajena primjena	
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Zahtjevni uvjeti	
	Reparaturni mort		
	Sika MonoTop®-412 N	Klasa R4 popravak betona ručnim ili strojnim nanošenjem	
	Mort za izravnjanje i zaglađivanje		
	Sika MonoTop®-723 N	Uobičajena primjena	
	Sikagard®-720 EpoCem®	Zahtjevni uvjeti	

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	3.6 do 3.9 litara vode na 25 kg praha
Potrošnja	To ovisi o hrapavosti podloge i debljini nanesenog sloja. Za orijentaciju, ~ 19 kg praha po cm debljine po m ²
Prinos	25 kg praha daje otprilike 13,7 litara morta
Debljina sloja	min. 6 mm / maks. 50 mm
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C minimum; +30 °C maksimum
Temperatura podloge	+5 °C minimum; +30 °C maksimum
Otvoreno vrijeme u kanti	~40 minuta na +20°C

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Beton:

Beton mora biti temeljito čist, bez prašine, rastresitog materijala, kontaminacija na površini i materijala koji smanjuju prionjivost ili sprječavaju vezanja ili vlažnost materijala za popravak. Odvajajući, slab, oštećen i loš beton u područjima gdje je potreban čvrst beton treba biti odstranjen odgovarajućim sredstvom i metodama.

Armaturno željezo:

Korozija, nakupine na armaturi, mort, beton, prašina i ostali labav i štetni materijal koji smanjuje vezu ili doprinosi koroziji mora se ukloniti. Površine pripremiti korištenjem abrazivnih tehnika čišćenja pjeskarenjem ili visokotlačnom "water-blasting" metodom do SA 2 (ISO 8501-1).

Za specifične zahtjeve pogledati EN1504-10.

MIJEŠANJE

Sika MonoTop®-412 N može se miješati ručnim mješačem niske brzine (<500 okr / min) ili za strojnu primjenu koristiti odgovarajući mješač za miješanje 2 do 3 vreće ili više odjednom, ovisno o vrsti i veličini miješalice. U maloj količini, Sika MonoTop®-412 N se također može ručno miješati.

U prikladnu posudu za miješanje ulijte preporučenu vodu. Dok polako miješate, dodajte prah vodi i temeljito miješajte najmanje 3 minute dodajući dodatnu vodu tijekom vremena miješanja, ako je potrebno do maksimalno navedene količine i prilagodite potrebnoj konzistenciji.

PRIMJENA

Temeljni premaz:

Na dobro pripremljenoj i hrapavoj podlozi općenito nije potreban temeljni premaz za ovaj proizvod. Kada je potreban temeljni premaz, pogledajte gore navedene Informacije o sustavu za kompatibilne Sika proizvode i potražite upute s odgovarajućim podacima o proizvodu. Manja količina š v (ime) također se može izmiješati vlažnije od uobičajenog i koristiti kao osnovni sloj za poboljšanje adhezije morta za popravak na podlogu. Svaki temeljni premaz nanosi se na prethodno navlaženu podlogu i naknadno nanošenje morta za popravak nanosi se "mokro na mokro" s temeljnim premazom.

Zaštita armaturnog željeza:

Gdje je potreban premaz za zaštitu armature na njega se nanosi mort za popravak "mokro na suho" na zaštitu od korozije. Pogledajte gornje Informacije o sustavu za kompatibilne Sika proizvode i pogledajte odgovarajući tehnički list proizvoda za detaljnije informacije o proizvodu za zaštitu armature od korozije.

Sika MonoTop®-412 N može se nanositi ručno koristeći tradicionalne tehnike ili mehanički, koristeći opremu za mokro prskanje mortova. Pripremljeno podlogu preporučljivo temeljito namočiti 2 sata prije nanošenja. Čuvajte površinu vlažnom i ne dopustite da se osuši. Prije nanošenja uklonite višak vode, npr. čistom spužvom. Površina mora izgledati tamno, bez sjaja, a površinske pore i jame ne smiju imati vodu. Pri ručnom nanošenju prvo napravite osnovni grubi sloj tako da čvrsto utrljate mort za popravak po površini podloge kako bi se stvorio tanki sloj i popunile sve pore ili rupice na površini. Osigurajte da je cijela površina koju treba popraviti prekrivena osnovnim grubim slojem. Nanosite slojeve odozdo prema gore pritiskom morta u područje popravka. Površina se može završiti prema zahtevima gletrom ili gladilicom dok je još vlažan ili drugim odgovarajućim alatom čim mort počne očvršćivati.

NAČIN NJEGOVANJA

Svježi mort odmah zaštitite od prijevremenog sušenja primjenom odgovarajuće metode negovanja, npr. sredstvima za negovanje, zaštitom vlažnom geotekstilnom membranom, polietilenom i sl.

ČIŠĆENJE ALATA

Čistite sav alat i opremu za nanošenje vodom odmah nakon uporabe. Očvršćeni materijal može se ukloniti samo mehanički.

OGRANIČENJA

- Pogledajte Method Statement for Concrete Repair using Sika MonoTop® system za više informacija o pripremi podloge ili pogledajte preporuke dane u EN 1504-10
- Izbjegavajte nanošenje na izravnom suncu i / ili jakim vjetru.
- Ne dodajte vodu preko preporučene količine
- Nanosite samo na čvrstu, pripremljenu podlogu
- Ne dodajte vodu tijekom završne obrade površine jer će to uzrokovati promjenu boje i pucanje
- Svježe nanoseni materijal zaštitite od smrzavanja

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.

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.

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.

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.

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 N
Travanj 2020, Verzija 01.01
020302040030000204

SikaMonoTop-412N-hr-HR-(04-2020)-1-1.pdf

