

Tehnički list proizvoda
Izdanje 30/09/09
Identifikacijski broj:
02 03 02 04 001 0 000063
Sika® MonoTop®-910 N

Sika® MonoTop®-910 N

Poboljšivač prionjivosti(S/N veza) i zaštita armature od korozije

Opis proizvoda	Sika® MonoTop®-910 N je jednokomponentni mort na bazi cementa, sa dodatkom mikrosilike i modificiranim polimerima prikladan kao premaz za poboljšivanje prionjivosti i zaštitu armaturnog željeza u betonskim strukturama. Sika® MonoTop®-910 N je u skladu sa zahtjevima EN 1504-7
Područja primjene	<ul style="list-style-type: none">■ Pogodan za kontrolu anodne površine (Princip 11, metoda 11.1 po EN 1504-9)■ Pogodan kao vezni sloj na betonima i mortovima■ Pogodan u sanacijama betona kao zaštita armaturnog željeza
Karakteristike / Prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ Lako za miješanje, samo dodati vodu■ Jednostavna primjena■ Izvrsna prionjivost na beton i čelik■ Dobra otpornost na penetraciju vode i klorida■ Dobra mehanička čvrstoća■ Može se nanositi četkom ili prskanjem

Tehnički podaci

Oblik

Izgled / Boja	Sivi prah
Pakiranje	25 kg vreća

Skladištenje

Uvjeti skladištenja / Trajnost	12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se skladišti u neotvaranoj, neoštećenoj originalnoj ambalaži u suhim uvjetima (+5°C - +35°C).
---------------------------------------	--

Tehničko podaci

Kemijska osnova	Portland cement, mikrosilika, disperzija polimer praha, odabrani agregati i aditivi
Gustoća: (EN 1290)	Gustoća svježeg morta: ~2.0 kg/l
Otpornost na difuziju ugljik-dioksida	~200 μCO^2
Otpornost na difuziju vodene pare	~80 $\mu\text{H}_2\text{O}$



Koeficijent toplinskog širenja	15 x 10 ⁻⁶ m/(m x °C)
Sadržaj Klorid Iona (EN 1015-17)	0.01%
Mehanička / Fizikalna svojstva	
Tlačna čvrstoća (EN 196-1)	~ 45 - 55 N/mm ² nakon 28 dana
Vlačna čvrstoća (EN 196-1)	~5.5 - 7.5 N/mm ² nakon 28 dana
Prionjivost	~2.0 - 3.0 N/mm ² nakon 28 dana
Otpornost na smrzavanje-odmrzavanje (SIA 262/1)	Visoka
Modul elastičnosti	~20,000 N/mm ² (statički)
Informacije o sistemu	
Struktura sistema	Sika® MonoTop®-910 N je dio Sika® Repair Sistema u skladu sa odgovarajućim European Standard EN 1504 i sastoji se od : <ul style="list-style-type: none"> Sika® MonoTop®-910 N: Poboljšivač prionjivosti/Antikorozivna zaštita Sika® MonoTop®-211 RFG: Brzo-vezujući nestrukturni reparaturni mort Sika® MonoTop®-352 N/ -352 NFG: Strukturni lagani mort za popravke Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG: Strukturni reparaturni mort Sika® MonoTop®-723 N: Mort za zapunjavanje pora i zaglađivanje
Detalji primjene	
Potrošnja	1 litra svježeg morta sadrži približno 1.65 kg suhe mješavine <i>Predpremaz(S/N veza):</i> Ovisno u hrapavosti površina i željenoj debljini sloja. Orijentaciono, ~1.5 – 2.0 kg praha po m ² za 1 mm debljine. <i>Zaštita armaturnog željeza</i> Orijentaciono, ~2.0 kg praha po m ² za 1 mm debljine (ukupno min. 2 sloja)
Kvaliteta podloge	<i>Beton:</i> Betonska podloga mora biti čista, bez loših i slobodnih dijelova, bez prašine, površinske nečistoće i materijala koji smanjuju prionjivost. <i>Čelična armatura:</i> Korozija, naslage, žbuka, beton, prašina i drugi štetni labavi materijali koji smanjuju prionjivost ili pridonose koroziji moraju se ukloniti.
Priprema podloge	<i>Beton:</i> Odvojeni, slab, oštećen i loš beton mora se ukloniti odgovarajućom metodom. Površine je potrebno unaprijed dobro navlažiti. Tako pripremljenim površinama ne smije se dozvoliti da se osuše prije nanošenja betonskog reparaturnog morta. Površina mora imati tamni mat izgled bez svjetlucanja a u površinskim porama i jamicama ne smije stajati voda. <i>Čelična armatura:</i> Površine trebaju biti pripremljene metodom pjeskarenja ili hidrorazarenjem.

Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge min. +5 °C; max. +30 °C

Temperatura okoliša min. +5 °C; max. +30 °C

Upute za primjenu

Omjer miješanja *Za nanošenje četkom*
5,25 litara vode na 25 kg praha
Za prskanje
5 litara vode na 25 kg praha

Miješanje Sika® MonoTop®-910 N može biti izmješan manjim brojem okretaja (< 500 rpm) ručnim električnim mješačem. U manjim količinama, Sika MonoTop-910 N se može i ručno izmješati.

Ulijte vodu u odgovarajućoj količini u prikladnu posudu za miješanje. Polako miješajući, dodavati prah u vodu. Mješati temeljito do postizanja željene konzistencije.

Način primjene / Alati

Predpremaz(S/N veza)

Nanositi četkom, valjkom ili prskanjem na pripremljenu (navlaženu) površinu. Za postizanje dobre prionjivosti Sika® MonoTop®-910 N mora biti nanešen dobro na podlogu, popunjavajući sve neravnine.

Odgovarajući slijedeći mort mora biti nanešen dok je osnovni sloj još mokar.

Zaštita armaturnog željeza

Nanijeti prvi sloj približno oko 1.0 mm debljine, upotrebom srednje čvrste četke ili pištolja za prskanje na očišćenu armaturu. kada je prvi sloj očvrsnuo na dodir noktom, za procjenu ~4 to 5 sati na 20 °C, nanijeti drugi sloj od približno 1.0 mm debljine.

Čišćenje alata Očistiti sve alate i opremu vodom odmah nakon upotrebe. Očvrslu materijal se može odstaniti jedino mehanički.

Otvoreno vrijeme primjene ~90-120 minuta na +23 °C

Napomene o primjeni / Ograničenja

- Pogledati "Method Statement for Concrete Repair" za Sika® MonoTop® sistem za više informacija u svezi pripreme podloge, ili preporuke u EN 1504-10
- Izbjegavati primjenu na jakom suncu i/ili vjetru.
- Ne dodavati vode više od preporučene količine
- Nanositi samo na zdravu, pripremljenu podlogu

Detalji negovanja

Postupak negovanja Zaštititi svježe nanešeni materijal od kiše dok ne očvrsne.

Napomena	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 su prihvaćene 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
10 250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240
Telefax +385 1 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

