

Tehnički list
Izdanje 30/09/2009
Identifikacioni broj:
02 03 02 04 001 0 000063

Sika MonoTop-910 N

Sika® MonoTop®-910 N

Vezivni premaz i zaštita armature od korozije

Construction

Opis proizvoda Sika® MonoTop®-910 N je jednokomponentan polimer modifikovani cementni premaz koji sadrži silikatnu prašinu, a koristi se kao vezivni premaz i zaštita armature od korozije. Sika® MonoTop®-910 N je u skladu sa zahtevima standarda EN 1504-7.

Upotreba

- Pogodan je za kontrolu anodnih površina (Princip 11, metod 11.1 u okviru standarda EN 1504-9)
- Pogodan je kao vezivni premaz za beton i malter
- Pogodan je za sanaciju betona kao antikorozivna zaštita armature.

Karakteristike / prednosti

- Lako se meša, samo dodati vodu
- Lako se nanosi
- Odlično prijanja na beton i čelik
- Ima dobru otpornost na prodor vode i hlorida
- Ima dobru mehaničku čvrstoću
- Može da se nanosi četkom ili pomoću raspršivača

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / boje Sivi prah

Pakovanje Vreća od 25 kg
Plastična kanta od 10 kg

Skladištenje

Uslovi skladištenja / rok upotrebe 12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim i svežim uslovima na temperaturama između +5°C i +35°C.

Tehnički podaci

Hemijska baza Portland cement, silikatna prašina, disperzivni polimer prah, odabrani agregati i aditivi.

Gustina: (EN 1290) Gustina svežeg maltera: ~2,0 kg/l

Otpornost na difuziju ugljen-dioksida ~200 μCO_2

Otpornost na difuziju vodene pare ~80 $\mu\text{H}_2\text{O}$



Koeficijent termičke ekspanzije	15 x 10 ⁻⁶ m/(m x °C)
Sadržaj jona hlorida (EN 1015-17)	0,01%
Mehaničke / fizičke osobine	
Čvrstoća pri pritisku (EN 196-1)	~ 45 - 55 N/mm ² posle 28 dana
Čvrstoća pri zatezanju (EN 196-1)	~ 5,5 – 7,5 N/mm ² posle 28 dana
Adhezivna veza	~2,0 – 3,0 N/mm ² posle 28 dana
Otpornost na soli za odmrzavanje (SIA 262/1)	Visoka
Modul elastičnosti	~20.000 N/mm ² (statički)
Informacije o sistemu	
Struktura sistema	Sika [®] MonoTop [®] -910 N je deo sistema za sanaciju Sika [®] Repair koji je u skladu sa relevantnim delom evropskog standarda EN 1504 i sastoji se od: - Sika [®] MonoTop [®] -910 N: Vezivni premaz i antikorozivna zaštita armature - Sika [®] MonoTop [®] -211 RFG: Brzovezujući nestrukturni reparaturni malter - Sika [®] MonoTop [®] -352 N / -352 NFG: Laki strukturni reparaturni malter - Sika [®] MonoTop [®] -412 N / -412 NFG/ 622 E/ Sika Top 122 SP/: Strukturni reparaturni malter - Sika [®] MonoTop [®] -723 N: Malter za zatvaranje pora i izravnavanje
Detalji o primeni	
Potrošnja	Za 1 litar svežeg maltera potrebno je oko 1,65 kg suve smeše maltera <i>Vezivni premaz</i> Zavisí od hrapavosti podloge i debljine nanetog sloja. Okvirno, ~1,5 - 2,0 kg praha po m ² po mm debljine <i>Antikorozivna zaštita armature</i> Okvirno, ~ 2,0 kg praha po m ² i sloj debljine 1 mm (ukupno min 2 sloja)
Kvalitet podloge	<i>Beton:</i> Beton mora biti bez tragova prašine, rasutog materijala, površinske kontaminacije i materijala koji utiču na slabljenje veze ili sprečavaju upijanje ili vlaženje pomoću materijala za sanaciju. <i>Armaturni čelik:</i> Rđa, kamenac, malter, beton, prašina i drugi rasuti i štetni materijali koji utiču na slabljenje veze ili pospešuju koroziju, moraju da se uklone.

Priprema podloge	<p><i>Beton:</i></p> <p>Raslojeni, oslabljeni, oštećeni i oronuli beton i, po potrebi, zdrav beton, uklanja se na odgovarajući način.</p> <p>Površina mora prethodno dobro da se pokvasi i ne sme da se osuši pre nanošenja reparaturnog maltera za beton. Površina mora da poprими tamnu matiranu nijansu i na njoj ne sme biti odsjaja, a u porama i rupama na površini ne sme biti vode.</p> <p><i>Armaturni čelik:</i></p> <p>Površine se pripremaju primenom tehnika abrazivnog peskiranja ili čišćenja mlazom vode pod visokim pritiskom.</p>
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Uslovi primene / ograničenja

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

Temperatura okoline	min. +5°C; max. +30°C
----------------------------	-----------------------

Uputstvo za upotrebu

Odnos mešanja	<p><i>Za nanošenje četkom</i></p> <p>5,25 litara vode po vreći od 25kg</p> <p><i>za nanošenje prskanjem</i></p> <p>5 litara vode po vreći od 25kg</p>
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mešanje	<p>Sika® MonoTop®-910 N može da se meša pomoću električne mešalice sa malim brojem obrtaja (<500 o/min). U manjim količinama, Sika® MonoTop®-910 N može da se meša i ručno.</p> <p>Vodu u ispravnoj razmeri sipati u odgovarajuću posudu za mešanje. Polako mešajući, u vodu dodati prah. Dobro mešati dok se ne dobije zahtevana konzistencija (konzistencija koja omogućava nanošenje četkom ali bez curenja).</p>
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Način primene / alati	<p><i>Kao vezivni premaz:</i></p> <p>Nanosi se pomoću četke, valjka ili opreme za prskanje na prethodno pripremljenu (navlaženu) podlogu. Radi postizanja dobre veze, prilikom nanošenja, premaz Sika® MonoTop®-910 N mora dobro da prodre u podlogu i popuni sve neravnine.</p> <p>Sledeći sloj reparaturnog maltera mora se naneti dok je vezivni premaz još uvek vlažan.</p> <p><i>Kao antikorozivna zaštita:</i></p> <p>Prvi sloj debljine oko 1,0 mm naneti na očišćenu armaturu pomoću četke srednje jačine ili raspršivača. Drugi sloj debljine oko 1,0 mm naneti nakon stvrdnjavanja prvog sloja, što se proverava pritiskom nokta, okvirno ~4 do 5 sati na +20°C.</p>
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Čišćenje alata	Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvrslu materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rok upotrebe nakon otvaranja pakovanja	~ 90-120 minuta na +23°C
-----------------------------------------------	--------------------------

Napomene o primeni / ograničenja	<ul style="list-style-type: none"> - Za dodatne informacije o pripremi podloge videti Izjavu o metodi rada za sanaciju betona primenom sistema Sika® MonoTop® ili preporuke date u okviru standarda EN 1504-10 - Izbegavati nanošenje na direktnom suncu i/ili jakom vetru i/ili kiši. - Vodu ne dodavati preko preporučene doze. - Materijal nanositi isključivo na zdrave, prethodno pripremljene podloge.
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Detalji o sušenju

Nega premaza	Sveže naneti malter zaštititi od kiše dok se materijal ne stvrdne.
---------------------	--------------------------------------------------------------------

Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretne izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lokalni propisi

Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.

Zdravstvene i bezbednosne informacije

Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Tehničkom listu o bezbednosti materijala koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.

Pravna pouka

Informacije, a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama proizvođača Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti prosteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Napomena**Sledeći odeljak je obavezan samo za zemlje relevantne za CE oznaku.****CE Oznaka**

Usaglašeni evropski standard EN 1504-7 „Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija – Definicije, zahtevi, kontrola kvaliteta i procena usaglašenosti – Deo 7 Antikorozivna zaštita armature“ definiše zahteve za aktivne zaštitne premaze za postojeći armaturni čelik koji na sebi nema premaza i čelik ugrađen u betonske konstrukcije koje se saniraju.

Antikorozivna zaštita armature koja se koristi za sanaciju betonskih konstrukcija u okviru ove specifikacije - mora da poseduje CE-oznaku po Aneksu Za. 2, Tabela Za.2 usaglašenost 2+ i da ispunjava zahteve propisa iz Direktive za građevinske proizvode (89/106/EEC):

	
2116	
Sika Services AG, Tüffenwies 16 CH-8048 Cirih / Švajcarska Fabrički broj 1003	
09	
2116-CPD-0101	
EN 1504-7	
Proizvod za antikorozivnu zaštitu armature za upotrebe izuzev onih koje se odnose na zahteve za slab učinak	
Antikorozivna zaštita:	Pozitivna ocena
Opasne supstance	u skladu sa 5.3



Sika d.o.o.
Autoput za Novi Sad 244 b-g
11273 Batajnica
Beograd
Srbija

Telefon: + 381 11 377 43 37
Fax: + 381 11 377 43 37
www.sika.com

