BUILDING TRUST

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika MonoTop®-1010

Temeljni premaz za poboljšanje prionjivosti i za zaštitu armature od korozije na cementnoj bazi koja sadrži reciklirane otpadne materijale

OPIS

Sika MonoTop®-1010 je 1-komponentni, cementni, polimer modificirani materijal koji se koristi kao vezni temeljni premaz i zaštita armature od korozije. Sadrži reciklirane otpadne materijale što dovodi do smanjenja emisije ugljika u usporedbi s malterima ekvivalentnih karakteristika.

NAMJENE

Kao dio sistema za sanaciju betona, Sika MonoTop®-1010 se koristi kao:
- Vezni temeljni premaza na betonskim površinama
- Zaštita armature od korozije
- Kontrola anodnih područja (princip 11, metod 11.1 EN 1504-9), stvaranje uslova u kojima potencijalno anodna katodna područja armature su izolirana

Sika MonoTop®-1010 se koristi za unutrašnje i vanjske primjene.
Imajte na umu:
- Proizvod smiju koristiti samo iskusni profesionalci

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Sadrži reciklirane sirovine
- Jednostavno za upotrebu, samo pomiješajte s vodom
- Dobra adhezija na beton i čelik
- Dobra otpornost na vodu i prodiranje hlorida
- Nanosi se četkom ili opremom za vlažno prskanje

INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU

- Usklađenost sa Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Usklađenost sa Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4
- Usklađenost sa Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Usklađenost sa Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by BRE Global

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE Označavanje i izjava o svojstvima prema EN 1504-7:2006 Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija — Zaštita čelične armature od korozije

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Portland cement, zamjena za cement, re-disperzibilni polimerni prah, odabrani agregati i aditivi
Pakovanje	12 kg i 25 kg Pogledajte trenutni cjenovnik za dostupne varijacije pakovanja.
Izgled/Boja	Sivi prah

Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje	
Uslovi skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u originalnoj, neotvorenoj i neoštećenoj ambalaži u suhim uslovima na temperaturi od +5 °C do +35 °C. Zaštitite proizvod od direktne sunčeve svjetlosti. Uvijek obratite pažnju na ambalažu. Pogledajte trenutni sigurnosni list za informacije o sigurnom rukovanju i skladištenje.	
Sadržaj topivih iona hlorida	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Čvrstoća na pritisak	Očvrsnuto nakon 28 d na +21 °C	50 MPa	(EN 12190)
Zatezna čvrstoća prionjivosti	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Otpornost na difuziju vodene pare	100 μH_2O		(DIN EN ISO 12572)
Ispitivanje korozije	Prolazno		(EN 15183)
Jačina prijanjanja pri smicanju	Prolazno		(EN 15184)
Otpornost na difuziju ugljičnog dioksida	1200 μCO_2		(EN 1062-6)

INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	Mašinsko nanošenje	5.0 l na 25 kg vreću (20 % dodavanje vode)
	Nanošenje četkom	5.25 l na 25 kg vreću (21 % dodavanje vode)
Potrošnja	Vezni temeljni premaz	1.5-2.0 kg/m² po mm debljine
	Zaštita čelične armature od korozije	2.0 kg/m² po mm debljine
	Napomena: Podaci o potrošnji su teoretski i ne uzimaju u obzir dodatni materijal zbog poroznosti površine, profila površine, varijacija u nivoima, gubitaka ili bilo kojih drugih varijacija. Nanesite proizvod na testnom području kako biste izračunali točnu potrošnju za specifične uslove podloge i predloženu opremu za primjenu.	
Izdašnost	14.3 l maltera po 25 kg vreći	
Debljina sloja	Vezni temeljni premaz	dovoljno je premazivanje betonske površine tankim slojem koji ispunjava pore i šupljine
	Zaštita čelične armature od korozije	2 mm minimum debljina
Temperatura proizvoda	Maksimum	+30 °C
	Minimum	+5 °C
Temperatura zraka u prostoru	Maksimum	+30 °C
	Minimum	+5 °C
Temperatura podloge	Maksimum	+30 °C
	Minimum	+5 °C

Vrijeme za aplikaciju materijala

Nanošenje	Dodavanje vode	Vrijeme na +20 °C
Mašinsko nanošenje	20 %	90 minuta
Nanošenje četkom	21 %	120 minuta

Vrijeme čekanja / premazivanja

Nanesite malter za reprofiliaciju vlažan na vlažnu vesu staro/novo.

	Nanesite malter za reprofiliaciju vlažan na suhu zaštitu od korozije armature.
Gustoća svježeg maltera	2.0 kg/l

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema

Sika MonoTop®-1010 je dio Sika asortimana maltera sa smanjenim udjelom emisije CO_2:

Slojevi	Proizvod
Vezni temeljni premaz/ zaštita armature od korozije	Sika MonoTop®-1010
Malter za popravak betona	Sika MonoTop®-4012
Malter za izravnavanje	Sika MonoTop®-3020

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

DODATNI DOKUMENTI

- Džepni priručnik „Popravak betonskih konstrukcija: Manje popravke i nanošenje prskanjem"
- 850 3201 Izjava o Sika metodi: Popravak betona (01/2021) 3

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnosnim propisima, rukovanju i skladištenju hemijskih proizvoda, korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci i sigurnosne procedure. Ne bacajte neiskorišteni proizvod i praznu ambalažu u okolinu. Za dodatne informacije pogledajte najnoviji Sigurnosni list.

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

PRIPREMA PODLOGE

BETON

1. Podloga mora biti temeljito očšćena, bez prašine, rastresitog materijala, površinske kontaminacije i materijala koji smanjuju prianjanje ili sprječavaju usisavanje ili vlaženje materijalima za popravak.
2. Uklonite delaminiranu, slabu, oštećenu i dotrajalu podlogu i gdje je potrebno zdravu podlogu. Uklonite koristeći mehaničke ručne alate, opremu za pjeskarenje pod visokim ili ultravisokim pritiskom.
3. Osigurajte da je dovoljno betona uklonjeno oko korodirane armaturekako biste omogućili čišćenje, nanošenje premaza za zaštitu od korozije (gdje je potrebno) i zbijanje maltera za sanaciju betona.
4. Pripremite površine za popravak u jednostavnim kvadratnim ili pravougaonim rasporedima kako biste izbjegli koncentraciju naprezanja skupljanja i pucanje dok se materijal za popravak stvrdnjava. Time se također mogu izbjeći koncentracije strukturalnog naprezanja uslijed toplotnog kretanja i opterećenja tokom radnog vijeka.

ČELIČNA ARMATURA ZA OJAČANJE

1. Uklonite hrđu, kamenac, malter, beton, prašinu i druge labave i štetne materijale koji smanjuju vezu ili doprinose koroziji.
2. Pripremite površine u skladu s Sa 2 (ISO 8501-1) korištenjem abrazivnog čišćenja ili opreme za pjeskarenje pod visokim pritiskom.

MIJEŠANJE

1. Ulijte minimalnu preporučenu količinu čiste vode u odgovarajuću posudu / opremu za miješanje.
2. Postepeno dodajte prašak u vodu uz lagano miješanje.
3. Temeljito miješajte najmanje 3 minute, po potrebi dodajući još vode. Napomena: Nemojte dodavati više vode od maksimalno navedene količine.
4. Prilagodite potrebnu konzistenciju kako biste postigli glatku konzistentnu smjesu.
5. Provjerite konzistenciju nakon svakog miješanja.

UGRADNJA

VAŽNO

Strogo se pridržavajte procedura instalacije

Strogo se pridržavajte procedura instalacije kako je definirano u Izjava o Sika metodi, priručnicima za primjenu i radnim uputama koje se uvijek moraju prilagoditi stvarnim uslovima na gradilištu.

VAŽNO

Zaštititi od mraza

1. Svježe naneseni materijal zaštitite od smrzavanja i mraza kako biste spriječili pucanje.

VAŽNO

Nanošenje na direktnom suncu ili jakom vjetru

1. Izbjegavajte nanošenje na direktnom suncu, jakom vjetru ili oboje kako biste smanjili rizik od pucanja proizvoda.

VAŽNO

Prethodno vlaženje podloge

Nedovoljna zasićenost podloge prije nanošenja će uzrokovati da malter ne dobije puna mehanička svojstva.

1. Proizvod nanosite samo na stabilne, pripremljene podloge.
2. Pripremljenu podlogu prethodno dobro navlažite najmanje 2 sata prije nanošenja.
3. Održavajte površinu vlažnom i ne dopustite da se

osuši.
4. Završna prethodno nakvašena površina mora postići tamno mat izgled (zasićena površina suha).

VEZNI TEMELJNI PREMAZ

1. Uklonite višak vode iz pora i šupljina površine čistom spužvom.
2. Upotrijebite četku, valjak ili opremu za prskanje kako biste nanijeli proizvod na cijelu površinu podloge kako biste stvorili tanak sloj koji će ispuniti površinske pore ili šupljine.

ZAŠTITA ARMATURE OD KOROZIJE

1. Koristite čistu četku ili opremu za prskanje kako biste nanijeli prvi sloj debljine oko 1 mm koji pokriva armaturu.
2. Kada je prvi sloj čvrst poput nokta, nanesite drugi sloj debljine ~1 mm. Napomena: Ako koristite metodu prskanja, zaštitite podlogu od prekomjernog prskanja.
3. Pričekajte da se potpuno osuši prije nego što nanesete malter za popravak betona.

NAČIN NJEGOVANJA

- Svježi malter odmah zaštitite od preranog sušenja odgovarajućom metodom njegovanja, npr. sredstvom za njegovanje, vlažnom geotekstilnom membranom, polietilenskom folijom itd.
- Sredstva za njegovanje ne smiju se koristiti ako bi mogla negativno uticati na naknadno nanesene proizvode i sisteme.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistite sav alat i opremu za nanošenje vodom odmah nakon upotrebe. Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehanički.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvaćaju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika BH d.o.o.
Briješće polje 24
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390
infoba@ba.sika.com; web: bih.sika.com