

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika MonoTop®-4400 MIC

REPARATURNI MALTER ZA SANACIJU SISTEMA OTPADNIH VODA SA MIKROBIOLOŠKOM I KOROZIVNOM OTPORNOŠĆU

OPIS

Sika MonoTop®-4400 MIC je 1-komponentni malter visokih performansi, gotov za upotrebu, na bazi kalcijum aluminatnog cementa i agregata za sanaciju i popravak novih i postojećih postrojenja za tretman otpadnih voda koja su pod uticajem biogene korozije sumpornom kiselinom.

NAMJENE

Sika MonoTop®-4400 MIC mogu koristiti samo iskusni profesionalci.

Posebno pogodno za zaštitu i sanaciju:

- Svih oblasti kanalizacionih struktura
- Šahtova
- Podiznih stanica, pumpnih postrojenja
- Kolektora, prelivnih šahtova
- Kanalizacionih cijevi
- Postrojenja za tretman otpadnih voda

Pogodno za sanacione radove (Princip 3, metod 3,1 & 3,3 prema EN 1504-3) u postrojenjima za tretman kanalizacionih i otpadnih voda.

Pogodno za sanacione radove (Princip 2, metod 2,3 prema EN 1504-9) u postrojenjima za tretman kanalizacionih i otpadnih voda.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Otporno na biogenu koroziju sumpornom kiselinom
- Otporno na čistu vodu, slanu vodu, sulfatna zemljišta, kao i na neke razblažene kiseline
- Ne sadrži hloride ili druge aditive koji pospešuju koroziju
- Pogodno za mašinsko nanošenje (vlažno ili suho prskanje)
- Veoma visoka sila spoja
- Visoka rana kompresivna sila, klasa R4 prema EN 1504-3
- Brzo vrijeme ponovne upotrebe nakon sanacije (nakon 1 sat, ako se koristi površinski učvršćivač Sikagard®-230 MIC)

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE znak i DoP prema EN 1504-2 - Proizvod za površinsku zaštitu betona - Premaz - Sika MonoTop®-4400 MIC
- CE znak i DoP prema EN 1504-3 - Proizvod za sanaciju betona pri konstrukcionoj sanaciji - Sika MonoTop®-4400 MIC

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Kalcijum aluminatni cement i kalcijum aluminatni agregat
Pakovanje	20 kg vreća
Izgled/Boja	Sivi prašak
Rok trajanja	15 mjeseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod je potrebno skladištiti u originalnom, zapečaćenom i neoštećenom pakovanju, suhim uslovima i na temperaturama između +5 °C i +35 °C. Uvijek pogledati uslove koji su dati na pakovanju.
Maksimalna veličina zrna	D _{max} : ~3,0 mm

TEHNIČKE INFORMACIJE

Čvrstoća na pritisak	24 sata	28 dana	(EN 14647)
	> 40 MPa	> 50 MPa	
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	24 sata	28 dana	(EN 14647)
	> 6 MPa	> 9 MPa	

INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	2,8–3,2 l vode za 20 kg praškastog proizvoda
Gustoća svježeg maltera	~2,2 kg/l
Potrošnja	~22 kg / 10mm debljine / m ²
Prinos	20 kg praškastog proizvoda daje 10,5 l svježeg maltera
Debljina sloja	Standardni šahtovi: Minimum 15 mm Velike građevine kao što su vlažni bunari ili pumpne stanice: Minimum 25 mm.
Vrijeme čekanja / premazivanja	Minimum 12 sati pri +20 °C

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Beton:

Betonska podloga mora imati minimalnu kompresivnu snagu od 25 MPa i minimalnu adhezionu zateznu čvrstoću od 1,5 MPa.

Betonska podloga mora biti temeljito očišćena, bez prašine, rasutog materijala, površinskih nečistoća i materijala koji smanjuju vezivanje ili sprječavaju prijanjanje ili vlaženje prilikom nanosa reparaturnog maltera. Delaminirani, slabi, oštećeni i oslabljeni beton, kao i beton dobre čvrstoće na nekim mjestima, mora biti uklonjen odgovarajućim metodama. Glatke betonske površine moraju biti mehanički pripremljene (npr. vlažnim pjeskarenjem) da bi se izložio agregat u betonu i samim tim postigla pogodna gruboća podloge.

Armaturni čelik:

Korozija, kamenac, malter, beton, prašina i drugi trusni materijali koji umanjuju vezu ili doprinose koroziji moraju biti uklonjeni. Površine moraju biti pripremljene pjeskarenjem ili vlažnim pjeskarenjem pod visokim pritiskom do kvaliteta Sa 2 (ISO 8501-1).

MIJEŠANJE

Sika MonoTop®-4400 MIC može se izmiješati ručnim električnim mješačem male brzine (< 500 o/min) ili korištenjem prisilne mješalice maltera. Nasuti minimalnu preporučenu količinu vode u posudu pogodnu za miješanje. Dok miješate polako dodavati praškasti proizvod u vodu i temeljito miješati minimalno 5 minuta. Ako je potrebno dodati vodu, ali samo do maksimalno propisanog iznosa da bi se podesila željena konzistencija. Konzistencija mora biti provjerena nakon svakog miješanja.

UGRADNJA

Sika MonoTop®-4400 MIC se može ugrađivati mašinski koristeći opremu za vlažno prskanje betona niskog pritiska, opremu za suho prskanje betona visokog pritiska, progresivne pumpe za beton, metodama rotirajućih mlaznica ili centrifugalnim nanosom.

Pripremiti crijeva mašine sa cementno aluminatnom smjesom ili sa pogodnim hemijskim sredstvom za pokretanje pumpe. Ne koristiti smjesu od Portland cementa.

Temeljito nakvasiti prethodno pripremljenu površinu, preporuka je 12 sati prije samog nanošenja. Održavati površine vlažnim i ne dozvoliti da se osuše. Prije nanosa ukloniti višak vode npr. čistom spužvom. Površine moraju imati mat taman izgled bez svjetlucanja, a pore i udubljenja na površini ne smiju sadržavati vodu.

Sanacioni malter se mora nanijeti na unaprijed navlaženu površinu, između minimalne i maksimalne debljine, bez formiranja šupljina. Gdje je potrebno, nanijeti veće debljine da bi se izbjeglo klizanje i otpadanje. Potrebno je dozvoliti da se prvi sloj učvrsti prije nanošenja sljedećeg sloja metodom "vlažno na vlažno".

Zaglađivanje do željenog izgleda površine se mora obaviti prije nego što malter počne očvršćavati. Završni sloj se ne smije previše obrađivati.

NAČIN NJEGOVANJA

Ako se nanošenje odvija u kanizacionom okruženju, potrebno je zamijeniti poklopce šahtova čim se završi nanošenje slojeva i zaglađivanje, te treba osigurati odgovarajuću vlagu za dobru hidrataciju i očvršćivanje. Za okruženja sa niskom relativnom vlažnosti ili izloženosti direktnoj sunčevoj svjetlosti i/ili jakom provjetranju: da bi se minimiziralo brzo isparavanje vlage i pucanje površine, vlaženje u procesu stvrdnjavanja treba početi praktično nakon samog

nanošenja uz zamjenu poklopaca šahtova. Nakon što je obrada površine završena: da bi se ubrzao proces stvrdnjavanja i u isto vrijeme obezbijedio odgovarajući proces stvrdnjavanja, nanosite sredstvo za očvršćavanje površine Sikagard® -230 MIC, pomoću prskalice niskog pritiska. Konvencionalna sredstva za očvršćavanje površine se ne preporučuju.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistite sve alate i opremu za nanošenje vodom odmah nakon upotrebe. Očvršli materijal je moguće odstraniti samo mehaničkim putem.

OGRANIČENJA

- Sika MonoTop®-4400 MIC se miješa samo sa čistom vodom. Ne dodajte Portland cement ili dodatne agregate
- Oprema za prskanje mora biti očišćena od Portland cementa, u slučaju kontaminacije sa Portland cementom može doći do ubrzanog procesa stvrdnjavanja i smanjene otpornosti na koroziju
- Izbjegavajte upotrebu na direktnom suncu i/ili jakom vjetru
- Ne dodajte vodu preko preporučene doze
- Nanosite malter samo na čvrstu i pripremljenu podlogu
- Ne dodajte dodatnu vodu prilikom procesa zaglađivanja jer će dovesti do promjene boje i pucanja

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.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

Sika MonoTop®-4400 MIC
December 2019, <p> 06.01
020302050010000080

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

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 prihvataju 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.

SikaMonoTop-4400MIC-bs-BA-(12-2019)-6-1.pdf