

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-4400 MIC

MALTA NA OPRAVU BETÓNU, ODOLNÁ VOČI KORÓZIU SPÔSOBUJÚCEJ BIOGÉNNEJ KYSELINE SÍROVEJ, VHODNÁ DO ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD.

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-4400 MIC je 1-komponentná, vysoko kvalitná hotová malta na báze calcium aluminátu, špeciálne vyvinutá na opravu a ochranu nových alebo existujúcich konštrukcií v čistiarniach odpadových vôd. Na ochranu proti koróziu spôsobujúcej biogénnej kyseliny sírovej.

POUŽITIE

Sika MonoTop®-4400 MIC môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Vhodná na ochranu a opravu:

- Infraštruktúry kanalizácie
- Prielezy
- Výťahové šachty, čerpace stanice
- Hlavné kanalizačné kanály, kolektory
- Odpadové potrubia
- Čistiarne odpadových vôd

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Odolná voči biogénnej kyseliny sírovej
- Odolná voči čistej vode, slanej vode, sulfátovým pôdam a niekoľkým zriedeným kyselinám
- Bez obsahu chloridov a iných koróziu spôsobujúcich zložiek
- Vhodná na strojnú aplikáciu (mokré striekanie)
- Vysoká prídržnosť k podkladu
- Vysoká počiatočná pevnosť v tlaku
- Rýchle zaťaženie prevádzkou (do 1 hodiny v prípade použitia povrchového urýchľovača Sikagard®-230 MIC)

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Calcium aluminát cement a plnivá
Balenie	20 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v nepoškodenom originálnom a uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +35 °C. Vždy overte údaje na obale materiálu.
Maximálna veľkosť zrna	D _{max} : ~3,0 mm

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	24 hodín	28 dní	(EN 14647)
	> 40 MPa	> 50 MPa	

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	2,8–3,2 litra vody na 20 kg vrece
Hustota čerstvej malty	~2,2 kg/l
Spotreba	~22 kg / 10mm hrúbku / m ²
Výdatnosť	20 kg prášku má výdatnosť približne 10,5 litra čerstvej malty
Hrúbka vrstvy	Štandardná oprava: Minimálne 15 mm Veľké plochy ako mokré šachty, nádrže: Minimálne 25 mm.
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Minimálne 12 hodín pri +20 °C

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betón:

Betón musí mať minimálnu pevnosť v tlaku 25 MPa a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 MPa.

Betón musí byť dôkladne čistý, bez prachu, uvoľnených materiálov, znečistení a materiálov, ktoré môžu znížiť príľnavosť alebo zabrániť nasiakaniu alebo zmáčaniu sanačnými materiálmi. Odlúpený, nenosný, poškodený a zničený betón, a v prípade potreby aj nosný betón, musia byť odstránené vhodnými metódami.

Výstuž:

Hrdza, malta, betón, prach a iné uvoľnené alebo škodlivé materiály, ktoré znižujú príľnavosť alebo prispievajú ku korózii, musia byť odstránené. Povrchy musia byť upravené pomocou abrazívnych čistiacich techník alebo pomocou vysokotlakového vodného lúča na Sa 2 (ISO 8501-1).

MIEŠANIE

Sika MonoTop®-4400 MIC miešať nízko otáčkovým (< 500 ot. / min.) elektrickým miešacím zariadením alebo strojným spôsobom s núteným obehom.

Minimálne doporučené množstvo vody vliť do vhodnej miešacej nádoby. Za stáleho pomalého miešania pridávať do vody prášok a miešať minimálne 5 minút. V prípade potreby vodu pridať iba po maximálne množstvo doporučeného množstva vody a miešať až po dosiahnutie požadovanej konzistencie. Konzistencia je potrebné kontrolovať pri každej zámesi.

APLIKÁCIA

Sika MonoTop®-4400 MIC môže byť nanášaná strojne pomocou nízko-tlakového striekacieho zariadenia na striekanie mokrým spôsobom. Hadice pripraviť napustením hlinitanového cementového kalu alebo vhodným chemickým prostriedkom na začatie čerpania. Nepoužívať portlandský cementový kal.

Pripravený podklad dôkladne predvlhčovať 12 hodín pred aplikáciou. Povrch udržiavať vlhký a nenechať ho vyschnúť. Pred aplikáciou odstrániť prebytočnú vodu napr. čistou špongiou. Povrch musí mať tmavý matný vzhľad bez lesku a póry a otvory na povrchu nesmú obsahovať vodu.

Maltu nanášať na dôkladne predvlhčený podklad vo vrstve, ktorá je medzi minimálnou a maximálnou doporučenou hrúbkou vrstvy. Aby sa zabránilo stekaniu malty pri potrebnej aplikácii väčšej hrúbky vrstvy je potrebné aplikovať vo vrstvách, pričom každú vrstvu je treba nechať zavädnúť a následnú vrstvu nanášať systémom "čerstvé do čerstvého".

Finálna úprava môže byť vykonaná podľa požiadavky pomocou hladkej stierky na ešte vlhkom podklade alebo vhodným zdrsňujúcim náradím hneď ako začne malta tuhnúť. Finálnu vrstvu neprekrývať.

VYTVRDZOVANIE

Ak je aplikácia vo fungujúcej kanalizačnej prevádzke osadenie prístupových krytov ihneď po dokončení striekania by malo zabezpečiť adekvátnu vlhkosť pre dobrú hydratáciu a vytvrdzovanie.

Pre prostredie s nízkou vlhkosťou alebo so zaťažením priamym slnkom a / alebo silným vetrom. Na minimalizovanie rýchleho odparovania vody a vzniku trhlin na povrchu je potrebné čo najskôr po zabudovaní malty začať s ošetrovaním vodou (vodná hmla).

Po ukončení zahľadania povrchu. Pre urýchlenie vytvrdzovacieho procesu a taktiež pre zabezpečenie správneho vytvrdzovania naniesť pomocou striekacieho náradia povrchový urýchľovač Sikagard®-230 MIC. Bežné ošetrovacie prostriedky nie sú doporučené.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a náradie očistite vodou ihneď po použití. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť iba mechanicky

LIMITY

- Sika MonoTop®-4400 MIC miešať iba s čistou vodou. Nepridávať portlandský cement alebo ďalšie plnivo
- Stroj na mokré striekanie musí byť čistý a bez znečistenia portlandským cementom, aby sa zabránilo kontaminácii a tým predčasnému vytvrdzovaniu a zníženiu odolnosti proti korózii
- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre
- Nepridávajte vodu nad doporučené dávkovanie
- Aplikujte iba na nosnom, pripravenom podklade
- Nepridávajte vodu pri finálnej úprave povrchu, mohlo by to zapríčiniť zmenu zafarbenia a vznik trhlín

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

Sika MonoTop®-4400 MIC je vyrobený pomocou Se-wperCoat® Technology.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sika MonoTop®-4400 MIC

Máj 2018, Verzia 03.01

020302050010000080

SikaMonoTop-4400MIC-sk-SK-(05-2018)-3-1.pdf