

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-4080

Matla na opravu nosných betónov obsahujúca inhibítor korózie a recyklované materiály

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-4080 je 1-komponentová, cementová, vláknami vystužená malta na opravu betónu s malým zmrašťovaním obsahujúca inhibítor korózie. Obsahuje recyklované cementové materiály a z toho dôvodu sa jej použitím redukuje uhlíková stopa.

POUŽITIE

Produkt sa používa na opravu všetkých typov vystužených betónových konštrukcií a prvkov pre:

- Budovy
- Konštrukcie pozemných stavieb
- Prímorské konštrukcie
- Priehrady

Sika MonoTop®-4080 sa používa na aplikácie v interiéri a exteriéri.

Upozornenie:

- Produkt môžu používať iba skúsení profesionáli.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Materiál s obsahom recyklovaných surovín
- Hrúbka vrstvy 4–100 mm
- Obsahuje inhibítor korózie
- Neobsahuje kremičitý piesok
- Aplikácia ručným alebo strojným spôsobom (mokré striekanie)
- Jednoduchá aplikácia
- Veľmi nízke zmrašťovanie
- Nízka nasiakavosť
- Nízke riziko tvorby trhlin
- Redukovaná tvorba prachu
- Odolná proti síranom
- Dobrá odolnosť proti morskej vode
- Odolnosť proti alkalicko-kremičitej reakcii (ASR) podľa SIA 262/1:2019 Príloha G
- Veľmi dobrá odolnosť proti rozmrazovacím / zmrazovacím cyklom (BE II FT vysoká podľa VSS 40 464)
- Vhodná na opravu nosného betónu, trieda R4 podľa EN 1504-3:2005 (Oprava s nosnou alebo bez nosnej

funkcie)

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Environmentálne vyhlásenie o produkte (EPD) podľa EN 15804. EPD overované nezávislým inštitútom Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

OSVEDČENIA/ NORMY

- CCE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3:2005 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií - Opravy nosných a nenosných konštrukcií
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-7:2006 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií - Ochrana výstuže proti korózii

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Vybraný cement, náhrada cementu, vybrané plnivá a prísady		
Balenie	Štandardné vrecia	25 kg	
	Veľké balenie	1000 kg na vyžiadanie	
	Možné veľkosti balení sú uvedené v aktuálnom verejnom cenníku.		
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +35 °C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Vždy overiť údaje na balení. Informácie ohľadom bezpečnej manipulácie a skladovania sú uvedené v aktuálnej karte bezpečnostných údajov.		
Vzhľad/ farba	Šedý prášok		
Maximálna veľkosť zrna	2 mm		
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0.05 %		(EN 1015-17)
TECHNICKÉ INFORMÁCIE			
Pevnosť v tlaku	Vytvrdzovanie 24 hod. pri +21 °C	15 MPa	(EN 12190)
	Vytvrdzovanie 7 dní pri +21 °C	35 MPa	
	Vytvrdzovanie 28 dní pri +21 °C	50 MPa	
Modul pružnosti v tlaku	Vytvrdzovanie 28 dní pri +21 °C	≥ 20 GPa	(EN 13412)
Pevnosť v ohybe	Uložené 24 hod. pri +20 °C	5 MPa	(EN 196-1)
	Uložené 7 dní pri +20 °C	6 MPa	
	Uložené 28 dní pri +20 °C	8 MPa	
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Zmrašťovanie	Vytvrdzovanie pri +20 °C a 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu 28 dní	500 μm/m	(EN 12617-4)
Obmedzené zmrašťovanie/ Rozšírenie	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	6 × 10 ⁻⁵ 1/k		(EN 1770)
Teplotná kompatibilita	Časť 1 - zmrazovanie - rozmrazovanie	≥ 2.0 MPa	(EN 13687-1)
Kapilárna absorpcia	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Difúzny odpor chloridových iónov	2.1 × 10 ⁻¹² m ² /s		(EN 12390-11)
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ kontrolný betón MC (0.45)		(EN 13295)
Reakcia na oheň	Trieda A1		(EN 13501-1)

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Vrstva	Produkt
	Pevnostný mostík - normálne použitie	Sika MonoTop®-1010
	Pevnostný mostík - zvýšené požiadavky	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Malta na opravu betónu	Sika MonoTop®-4080
	Jemná, uzatvárajúca a vyrovnávajúca malta	Sika MonoTop®-3020

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Hustota čerstvej malty	2.1 kg/L		
Spotreba	1.9 kg/m ² prášku na mm hrúbky Poznámka: Spotreba je teoretická a neobsahuje žiadne dodatočné množstvo materiálu na vyrovnanie pórovitosti a profilu povrchu, strát a pod. Pre stanovenie presnej spotreby aplikujte materiál vopred na vzorovej ploche pri aktuálnych pracovných podmienkach a s použitím vybraného prístrojového vybavenia.		
Výdatnosť	13.6 l malty na 25 kg vrece		
Hrúbka vrstvy	Umiestnenie	Minimálne	Maximálne
	Vertikálna plocha	4 mm	80 mm (100 mm lokálne alebo pri aplikácii striekaním na nosnom podklade)
	Nad hlavou	4 mm	30 mm (50 mm lokálne alebo pri aplikácii striekaním na nosnom podklade)
Teplota produktu	Maximálne	+30 °C	
	Minimálne	+5 °C	
Teplota okolitého vzduchu	Maximálne	+30 °C	
	Minimálne	+5 °C	
Pomer miešania	Tixotropna konzistencia	3.6 l až 3.7 l	
Teplota podkladu	Maximálne	+30 °C	
	Minimálne	+5 °C	
Doba spracovania	Pri +20 °C	40 minút	
	Doba spracovania závisí od teploty Poznámka: Doba spracovania je kratšia pri vyšších teplotách. Doba spracovania je dlhšia pri nižších teplotách		

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.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Aplikačná príručka 'Oprava betónových konštrukcií: Aplikácia ručným alebo strojným spôsobom.

LIMITY

- Viac informácií ohľadom prípravy podkladu je uvedeníých v Návode na zabudovanie Sika MonoTop® systému pri oprave betónu alebo v odporúčaniach uvedeníých v EN 1504-10
- 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
- Chráňte čerstvo nanesený materiál pred mrazom

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

ZARIADENIE/ NÁRADIE

Pre projekt vybrať najvhodnejšie strojné vybavenie / náradie.

PRÍPRAVA PODKLADU

- Ručné mechanické náradie na malé plochy
- Vysoko tlakový / ultra vysoko tlakový vodný lúč

VÝSTUŽ

- Čistiace zariadenie na abrazívne otryskanie
- Vysoko tlakový vodný lúč

MIEŠANIE

- Čisté nádoby na miešanie
- Malé množstvá: nízko otáčkové elektrické miešacie zariadenie s jedným alebo dvoma miešacími nadstavcami (<500 ot./min.)
- Veľké množstvá: vhodná miešačka

APLIKÁCIA

- Ručná aplikácia – Murárska lyžica, hladítko
- Strojná aplikácia: Miešacie a čerpacie strojné zariadenie v jednom alebo samostatné čerpacie zariadenie a všetky súvisiace pomocné zariadenia podľa objemu aplikácie

ZAHLADENIE

- Hladítko (PVC alebo drevené)
- Špongia

Pozrite si tiež Sika aplikačnú príručku "Oprava betónových konštrukcií".

KVALITA PODKLADU

BETÓN

Cementové podklady musia byť nosné, zdravé a musia mať dostatočnú pevnosť v tlaku (minimálne 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm².

PRÍPRAVA PODKLADU

BETÓN

1. Podklad dôkladne očistite, aby bol zbavený prachu, voľného materiálu, povrchového znečistenia a materiálu, ktorý znižuje priľnavosť, zabráňuje nasiaknutiu alebo zmáčaniu opravných materiálov.
2. Odstráňte delaminovaný, slabý, poškodený a znehodnotený betón a v prípade potreby aj zdravý betón. Odstráňte ho pomocou mechanického ručného náradia, vysokotlakového alebo ultravysokotlakového vodného tryskacieho zariadenia.
3. Odstráňte dostatočné množstvo betónu z okolia skodorodovanej výstuže, aby ste ju mohli vyčistiť, naniesť protikorózný náter (ak je to potrebné) a zhutniť opravnú betónovú maltu.
4. Pripravte plochy na opravu v jednoduchom štvorcovom alebo obdĺžnikovom usporiadaní, aby ste zabránili koncentrácii zmrašťovacieho napätia a vzniku trhlín počas vytvrdzovania opravného materiálu. Takto sa dá predísť aj koncentrácii konštrukčného napätia z tepelných zmien a zaťaženia počas životnosti.

VÝSTUŽ

1. Odstráňte hrdzu, okuju, maltu, betón, prach a iný voľný a škodlivý materiál, ktorý znižuje spojenie alebo prispieva ku korózii.
2. Príprava povrchov na lesklú oceľ Sa 2 (ISO 8501-1) pomocou abrazívneho čistenia alebo vysokotlakového vodného tryskania.

MIEŠANIE

1. Minimálne doporučené množstvo vody vliat' do čistej miešacej nádoby alebo zariadenia.
2. Za stáleho pomalého miešania pridávať do vody prášok.
3. Dôkladne miešať min. 3 minúty a v prípade potreby nastavenia konzistencie pridať aj zvyšné množstvo vody až po maximálne doporučené množstvo vody. Upozornenie: Nepridávať viac vody ako je uvedené maximálne množstvo.
4. Konzistenciu nastaviť podľa požiadavky tak, aby ste dosiahli hladkú zmes.
5. Konzistenciu je nutné kontrolovať pre každú zmes.

APLIKÁCIA

Dôležité

Presne dodržiavajte postupy zabudovania

Dodržiavajte presne postupy zabudovania, ktoré sú uvedené v návodoch na zabudovanie, aplikačných príručkách a pracovných pokynoch. Postupy prispôbte aktuálnym podmienkam na stavbe.

Dôležité

Riziko vzniku trhlín po vystavení mrazu

1. Čerstvo aplikovaný materiál chrániť pred zamrznutím a mrazom.

Dôležité

Riziko vzniku trhlín pri aplikácii na priamom slnku alebo pri silnom vetre

Produktový list

Sika MonoTop®-4080
Jún 2024, Verzia 02.01
020302040030000532

1. Pre zabránenie vzniku trhlín nepoužívajte výrobok na priamom slnku, pri silnom vetre alebo pri pôsobení oboch vplyvov.

OCHRANA VÝSTUŽE PROTI KORÓZII

1. Sika MonoTop®-1010 alebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® naniesť na celý povrch obnaženej výstuže. Preštudujte si produktový list používaného materiálu.

PEVNOSTNÝ MOSTÍK

Na dôkladne pripravených a jemne drsných povrchoch pri strojnej aplikácii všeobecne nie je pevnostný mostík potrebný. V prípade požiadavky použiť ako pevnostný mostík:

1. Sika MonoTop®-1010 alebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® naniesť na pripravený povrch. Preštudujte si produktový list používaného materiálu.

Poznámka: Na správne pripravených a drsných povrchoch alebo pri aplikácii striekaním nie je v zásade pevnostný mostík potrebný.

APLIKÁCIA OPRAVNEJ MALTY RUČNE

Dôležité

Slabé vlastnosti produktu pri nedostatočnom predvlhčení podkladu

Nedostatočné predvlhčenie / nasýtenie povrchu vodou spôsobuje, že malta nedosiahne plné mechanické vlastnosti.

1. Výrobok aplikujte len na stabilné, pripravené podklady..
2. Pripravený podklad pred aplikáciou dôkladne navlhčíte minimálne 2 hodiny.
3. Udržujte povrch mokrý a nenechajte ho vyschnúť.
4. Konečný vopred navlhčený povrch musí mať tmavý matný vzhľad (pri dotyku vlhkého povrchu neostáva na dlani voda).

Dôležité

Zosúvanie nahromadených vrstiev

Pred nanosením ďalších vrstiev nechajte každú vrstvu mierne stuhnúť a ponechajte ju vlhkú.

1. Čistou špongiou odstráňte prebytočnú vodu z povrchových pórov a dutín.
2. Pomocou opravnej malty urobte záškrab.
3. Záškrab naneste na celú plochu podkladu v tenkej vrstve, ktorá vyplní póry podkladu.
4. Dôležité Opravnú maltu nanášajte na záškrab "mokré na mokré" medzi minimálnou a maximálnou hrúbkou vrstvy bez vzniku dutín.

APLIKÁCIA OPRAVNEJ MALTY RUČNE - MOKRÉ STRIEKANIE

Dôležité

Slabé vlastnosti produktu pri nedostatočnom predvlhčení podkladu

Nedostatočné predvlhčenie / nasýtenie povrchu vodou spôsobuje, že malta nedosiahne plné mechanické vlastnosti.

1. Výrobok aplikujte len na stabilné, pripravené podklady.

2. Pripravený podklad pred aplikáciou dôkladne navlhčíte minimálne 2 hodiny.
3. Udržujte povrch mokrý a nenechajte ho vyschnúť.
4. Konečný vopred navlhčený povrch musí mať tmavý matný vzhľad (pri dotyku vlhkého povrchu neostáva na dlani voda).

Dôležité

Zosúvanie nahromadených vrstiev

Pred nanosením ďalších vrstiev nechajte každú vrstvu mierne stuhnúť a ponechajte ju vlhkú.

1. Čistou špongiou odstráňte prebytočnú vodu z povrchových pórov a dutín.
2. Mokrú zmiešanú opravnú maltu vložte do striekacieho zariadenia.
3. Nastriekajte opravnú maltu na vopred navlhčený podklad medzi minimálnou a maximálnou hrúbkou vrstvy bez vzniku dutín.

ZAHLADENIE POVRCHU

Dôležité

Riziko vzniku farebných šmúh a trhlín z dôvodu pridávania vody na povrch počas jeho zahladzovania

1. Počas zahladzovania povrchu nepridávať na povrch žiadnu vodu.

Dôležité

Vznik trhlín na povrchu z dôvodu rýchleho odparovania vody

V prievane, na otvorených plochách, pri teplote menej ako +10 °C alebo pri veľmi suchých klimatických podmienkach môže vzniknúť skoré plastické zmrašťovanie.

1. Pred aplikáciou overiť obsah vlhkosti v podklade, produkt, podklad a teplotu vzduchu.
1. Nechajte maltu na povrchu stvrdnúť.
2. Povrchová úprava na požadovanú štruktúru povrchu pomocou hladítka z nehrdzavejúcej ocele, ocele, PVC alebo dreva.

VYTVRDZOVANIE

- Čerstvú maltu okamžite chráňte pred predčasným vyschnutím vhodnou metódou ošetrovania, napríklad ošetrovacím prostriedkom, vlhkou geotextíliou alebo polyetylénovou fóliou.
- Ošetrovacie prostriedky sa nesmú používať, ak by mohli nepriaznivo ovplyvniť následne aplikované výrobky a systémy.

ČISTENIE NÁRADIA

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

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarovane údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte.

Produktový list

Sika MonoTop®-4080

Jún 2024, Verzia 02.01

020302040030000532

dujte miestny produktový list pre presné informácie.

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. Užívatelia 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.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sika MonoTop®-4080

Jún 2024, Verzia 02.01

020302040030000532

SikaMonoTop-4080-sk-SK-(06-2024)-2-1.pdf