BUILDING TRUST

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-1010

Pevnostný mostík a ochrana výstuže proti korózii na báze cementu

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-1010 je jednozložkový cementový polymérom modifikovaný náterový materiál. Používa sa ako ochrana výstuže pred koróziou a ako spojovací mostík.

POUŽITIE

Ako súčasť systému opravy betónu sa Sika MonoTop®-1010 používa ako:
- Ochrana výstuže pred koróziou
- Spojovací mostík na betónových povrchoch
- Vhodný na kontrolu anodickej oblasti (princíp 11, metóda 11.1 normy EN 1504-9) ošetrením povrchu výstuže na zabránenie korózie

Sika MonoTop®-1010 sa používa na vnútorné a vonkajšie aplikácie.
Upozornenie:
Produkt môžu používať iba skúsení profesionáli

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Obsahuje doplnkové cementové materiály
- Jednoduché použitie, stačí pridať iba vodu
- Dobrá priľnavosť na betóne a oceli
- Dobrá odolnosť proti vode a prenikaniu chloridov
- Môže byť nanášaný štetkou alebo spôsobom striekania za mokra

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Prispieva k splneniu kreditu za materiály a zdroje (MR): Sprístupňovanie a optimalizácia stavebných produktov — Environmentálne vyhlásenia o produkte v rámci LEED® v4 — 1 bod
- Prispieva k splneniu kreditu za materiály a zdroje (MR): Sprístupňovanie a optimalizácia stavebných produktov — Zloženie materiálov v rámci LEED® v4 — 1 bod
- LEED osvedčenie, Sika MonoTop-1010, Eurofins, Skúšobný protokol č. 392-2025-00352801_H_EN
- Špecifické environmentálne vyhlásenie o produkte (EPD) v súlade s normou EN 15804. EPD je nezávisle overené organizáciou BRE Globa

OSVEDČENIA/ NORMY

- Označenie CE a vyhlásenie o parametroch na základe normy EN 1504-7:2006 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií — Ochrana výstuže pred koróziou
- Pevnosť v ťahu pri odtrhu po vibračnom namáhaní podľa smernice DAfStb, Sika MonoTop-4012, kiwa, Skúšobný protokol č. P 11864-1-E
- Počiatočné skúšky ochrany proti korózii podľa EN 1504-7 en_AT

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Portlandský cement, cementová náhrada, redispergovateľný polymérový prášok, vybrané kamenivo a prísady
Balenie	25 kg vrece
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
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. Vždy overiť údaje na balení.	
Vyhlásenie o výrobku	Spĺňa	(EN 1504-7)
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0,01 %	(EN 1015-17))

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	~50 MPa po 28. dňoch (pri 21°C)	(EN 12190)
Prídržnosť	~2,0 MPa po 28. dňoch	(EN 1542)
Difúzny odpor voči vodnej pare	~100 μH_2O	
Skúška odolnosti proti korózii	Spĺňa	(EN 15183)
Prídržnosť v šmyku	Spĺňa	(EN 15184)
Difúzny odpor voči oxidu uhličitému	~1200 μCO_2	

INFORMÁCIE O APLIKÁCII

Pomer miešania	Na aplikáciu štetkou	~5,25 l vody (21 %) na 25 kg vrece
	Na aplikáciu striekaním	~5,0 l vody (20 %) na 25 kg vrece
Spotreba	Pevnostný mostík	~1,5–2,0 kg prášku na m² a 1 mm hrúbky vrstvy V závislosti od drsnosti podkladu a nanášanej hrúbky vrstvy.
	Ochrana výstuže proti korózii	~2,0 kg prášku na m² a 1 mm hrúbky vrstvy
	Spotreba závisí od drsnosti a nasiakavosti podkladu. Táto hodnota je teoretická a nezahŕňa žiadne dodatočné množstvá vody spôsobené pórovitosťou povrchu, profilom, stratami atď.	
Výdatnosť	~15 L z 25 kg prášku	
Hrúbka vrstvy	Pevnostný mostík - náter betónového povrchu v tenkej vrstve vypĺňajúci póry a nerovnosti. Výstuž: ochrana proti korózii - hrúbka minimálne 2 mm.	
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +30 °C max	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max	
Doba spracovania	~90 minút pre 20 % vody (strojná aplikácia) ~120 minút pre 21 % vody (ručná aplikácia)	
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Opravnú maltu nanášať systémom "čerstvé do čerstvého" pevnostného mostíka. Opravnú maltu nanášať systémom "čerstvé do suchého" ochranného náteru proti korózii na výstuž.	
Hustota čerstvej malty	~2,0 kg/l	

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Sika MonoTop®-1010 je základná vrstva na ochranu výstuže pred koróziou v súlade s normou EN 1504-7 ako súčasť opravného systému Sika®. Je to prvá zložka systému, po ktorej nasleduje aplikácia mált na opravu betónu Sika MonoTop® alebo SikaEmaco®.

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

- Sika Návod na zabudovanie: oprava betónu pomocou Sika MonoTop® Systému
- EN 1504-7 - Ochrana výstuže proti korózii

LIMITY

- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre a / alebo daždi.
- Nepridávajte viac vody ako je uvedené dávkovanie.
- Aplikujte iba na nosný a pripravený podklad.

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.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

BETÓN

1. Dôkladne očistite podklad, aby bol zbavený prachu, uvoľneného materiálu, povrchového znečistenia a materiálu, ktorý znižuje priľnavosť, bráni nasávaniu alebo navlhčeniu oý, slabý, poškodenpravnými materiálmi.
2. Odstráňte odlúpený a narušený betón a v prípade potreby aj zdravý betón. Odstráňte ho pomocou mechanického ručného náradia, vysokotlakového alebo ultravysokotlakového vodného lúča.
3. Odstráňte dostatočné množstvo betónu z okolia skorodovanej výstuže, aby bolo možné vykonať čistenie, aplikáciu antikorózneho náteru (ak sa vyžaduje) a zhutnenie malty na opravu betónu.
4. Upravte plochy určené na opravu do jednoduchých štvorcových alebo obdĺžnikových tvarov, aby ste predišli koncentrácii zmrašťovacieho napätia a vzniku trhlín počas vytvrdzovania opravného materiálu. Tým sa tiež môže predísť koncentrácii konštrukčného napätia od tepelných pohybov a zaťaženia počas životnosti konštrukcie.

VÝSTUŽ

1. Odstráňte hrdzu, okoviny, maltu, betón, prach a iný uvoľnený a škodlivý materiál, ktorý znižuje súdržnosť alebo prispieva ku korózii.
2. Očistite povrchy až na čistú oceľ, stupeň Sa 2 (ISO 8501-1), pomocou abrazívneho otryskávania alebo vysokotlakového vodného lúča. Uistite sa, že zadná strana výstužných prútov je tiež čistá.

PREDVLHČENIE

Dostatočné nasýtenie betónového podkladu pred aplikáciou umožňuje malte dosiahnuť jej plné mechanické vlastnosti.

1. Pred aplikáciou dôkladne predvlhčite pripravený betónový podklad po dobu minimálne 2 hodín.
2. Udržiavajte povrch vlhký a nedovoľte, aby vyschol.
3. Výsledný predvlhčený povrch musí dosiahnuť tmavý matný vzhľad bez stojatej vody (povrchovo nasýtený a suchý na povrchu)

MIEŠANIE

1. Nalejte minimálne stanovené množstvo čistej vody do miešacej nádoby.
2. Postupne pridávajte prášok do vody za stáleho pomalého miešania.
3. Miešajte minimálne 3 minúty, kým nedosiahnete jednotnú konzistenciu bez hrudiek.
4. V prípade potreby pridajte malé množstvo vody, v rámci povoleného rozsahu, na úpravu konzistencie. Neprekračujte maximálny obsah vody.
5. Skontrolujte konzistenciu po každom miešaní.

APLIKÁCIA

DÔLEŽITÉ

Prísne dodržiavajte postupy inštalácie

Prísne dodržiavajte postupy inštalácie definované v technologických postupoch, aplikačných príručkách a pracovných návodoch, ktoré musia byť vždy prispôsobené aktuálnym podmienkam na stavenisku.

DÔLEŽITÉ

Riziko vzniku trhlín v dôsledku aplikácie na priamom slnku alebo pri silnom vetre

1. Neaplikujte produkt na priamom slnku, pri silnom vetre alebo pri kombinácii oboch faktorov.

OCHRANA VÝSTUŽE PRED KORÓZIOU

Predpoklady

Ak používate striekacie zariadenie, podklad je potrebné chrániť pred nadmerným prestrekom.

1. Pomocou čistého štetca alebo striekacieho zariadenia naneste prvú vrstvu Sika MonoTop®-1010 v hrúbke 1 mm tak, aby ste pokryli výstužné tyče.
2. Keď je prvá vrstva tvrdá na dotyk nechtom, naneste druhú vrstvu Sika MonoTop®-1010 v hrúbke 1 mm.
3. Pred aplikáciou opravnej malty počkajte, kým úplne vyschne.

SPOJOVACÍ MOSTÍK

1. Pomocou čistej špongie odstráňte prebytočnú vodu z povrchových pórov a dutín.
2. Pomocou štetca, valčeka alebo striekacieho zariadenia naneste tenkú vrstvu Sika MonoTop®-1010 na celý povrch podkladu, aby ste vyplnili povrchové póry alebo dutiny.
3. Následnú vrstvu opravnej malty nanášajte metódou „mokré do mokrého“

VYTVRDZOVANIE

Ako ochrana výstuže proti korózii - čerstvú maltu chrániť ihneď pred predčasným vyschnutím a znečistením pomocou vhodnej metódy ošetrenia povrchu.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a stroje ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

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.

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 použitelnosť 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