BUILDING TRUST

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-3020

Cementová plošná stierka a vyrovnávacia malta triedy R3 na uzatvorenie pórov

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-3020 je 1-komponentová, cementová, polymérmi modifikovaná, vyrovnávacia malty s nízkym zmrašťovaním určená pre aplikácie v hrúbke 1–5 mm. Obsahuje doplnkové cementové materiály.

POUŽITIE

Sika MonoTop®-3020 sa používa na:
- Vytvorenie tenkovrstvovej vyrovnávacej vrstvy, ktorá spĺňa požiadavky triedy R3 podľa normy EN 1504-3
- Výplň pórov v betóne a vyrovnávacia malta
- Opravy menších defektov betónu (póry a betón so štrkovými hniezdami)
- Rekonštrukčné práce (princíp 3, metódy 3,1 a 3,3 podľa normy EN 1504-9). Oprava odlupujúceho sa a poškodeného betónu v infraštruktúrnych a náročných podmienkach.
- Zachovanie alebo obnovenie pasivity (princíp 7, metódy 7,1 a 7,2 normy EN 1504-9). Zväčšenie krycej vrstvy pomocou dodatočnej
  malty a výmena kontaminovaného alebo karbonatizovaného betónu.
- Triedy vplyvu prostredia betónu XC 1–4, XF 1–4, XD 1–3, XS 1–3 a XA 1–2 podľa normy EN 206

Sika MonoTop®-3020 sa používa na vnútorné aj vonkajšie aplikácie.
- Upozornenie:
  Tento výrobok smú používať iba skúsení odborníci.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Obsahu doplnky k cementovým materiálom
- Hrúbka vrstvy 1–5 mm
- Redukovaná prašnosť
- Aplikácia až do hrúbky 5 mm v jednom pracovnom kroku na horizontálnych a vertikálnych povrchoch
- Vysoká počiatočná pevnosť aj pri nízkych teplotách
- Dobré zahladenie povrchu
- Malé zmrašťovanie
- Odolná proti síranom
- Vhodná na ručné aj strojné spracovanie (mokré striekanie)
- Veľmi dobrá odolnosť proti vnikaniu vody a chloridov
- Kompatibilná so Sikagard® náterovými systémami
- Jednoduché použitie, stačí pridať iba vodu
- Neobsahuje chloridy alebo iné koróziu spôsobujúce prísady
- A1 reakcia na oheň
- Trieda R3 podľa EN 1504-3
- Vhodná na obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1 a 3.3 EN 1504-9)
- Vhodná na udržanie a znovu nadobudnutie pasivity (princíp 7, metóda 7.1 a 7.2 EN 1504-9)

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Prispieva k plneniu požiadaviek v oblasti materiálov a zdrojov (MR): Zverejňovanie informácií o stavebných výrobkoch a optimalizácia
- Prispieva k splneniu požiadaviek v oblasti materiálov a zdrojov (MR): Zverejňovanie a optimalizácia stavebných výrobkov - Zloženie materiálov podľa LEED® v4 - bod 1
- Osvedčenie LEED, Sika MonoTop-3020, Eurofins, správa o skúške č. 392-2025-00352802_H_EN
- Špecifické environmentálne vyhlásenie o produkte (EPD) v súlade s normou EN 15804. EPD bolo nezávisle overené spoločnosťou BRE Global
- Informačný leták spoločnosti Sika o udržateľnosti: Sika MonoTop®- 3020 (v EN)

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE označenie a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3 - Oprava betónu s nosnou funkciou.
- Označenie CE a Vyhlásenie o parametroch na základe normy EN 1504-3:2005 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií — Opravy s nosnou a nenosnou funkciou
- CDPH, Sika MonoTop-3020, Eurofins, protokol o skúške č. 392-2025-00352802_H_EN
- Skúška emisií VOC spoločnosti Eurofins pre produkt Sika MonoTop-3020

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Síranom odolávajúci cement, vybrané plnivá, prísady a polyméry.	
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 požiadavky EN 1504-3: Trieda R3.	
Maximálna veľkosť zrna	D_{max}: 0,4 mm	
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	1 deň	~10 MPa	(EN 12190)
	3 deň	~17 MPa	
	7 dní	~24 MPa	
	28 dní	~34 MPa	
Pevnosť v ohybe	28 dní	~8 MPa	(EN 12190)
Prídržnosť	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
Teplotná kompatibilita	≥ 1,5 MPa (Časť 1: Zmrazovanie - rozmrazovanie)		(EN 12687-1)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	~10,5 × 10^{-6} 1/K		(EN 1770)
Reakcia na oheň	Trieda A1		(EN 13501-1)
Difúzny odpor voči vodnej pare			
Kapilárna absorpcia	≤ 0,5 kg·m^{-2}·$h^{-0,5}$		(EN 13057)
Priepustnosť CO2	< 2700 μCO_2		
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ kontrolný betón MC (0,45)		(EN 13295)

INFORMÁCIE O APLIKÁCII

Pomer miešania	~ 4,6 - 4,7 litra vody na 25 kg prášku	
Spotreba	~1,7 kg/m^2/mm Spotreba závisí od drsnosti a nasiakavosti podkladu. Táto hodnota je teoretická a nezahŕňa žiadne dodatočné množstvá vody spôsobené pórovitosťou povrchu, profilom, stratami atď.	
Výdatnosť	25 kg prášku má výdatnosť približne 14,8 litra malty.	
Hrúbka vrstvy	Horizontálne	min.1 mm / max. 5 mm
	Vertikálne	min.1 mm / max. 5 mm
	Nad hlavou	min.1 mm / max. 5 mm
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.	
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Minimálne 24 hodín pri +20 °C. V závislosti od poveternostných podmienok pretierateľné po 3 dňoch od aplikácie (2 dni ošetrovanie + 1 deň schnutie) pomocou Sikagard® ochran-	

	ných náterov. Pri emulzných náteroch treba dodržiavať údaje uvedené v produktových listoch / dokumentácii výrobcu.
Hustota čerstvej malty	~2,0 kg/l

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému

Ochrana proti korózii / pevnostný mostík*

Sika MonoTop®-1010	Normálne použitie
SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Vyššie požiadavky

Opravná malta na betón
- Sika MonoTop®-4012

Plošná stierka / vyrovnávacia malta
- Sika MonoTop®-3020

* Použité môžu byť aj iné pevnostné mostíky (napr. Sika MonoTop®-910N). Pre viac informácií kontaktujte Sika Technický servis.

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: Ručná a strojná aplikácia
- Sika Návod na zabudovanie: Oprava betónu pomocou Sika MonoTop® Systému

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.
- 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.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

ZARIADENIE/ NÁRADIE

Príprava podkladu
- Ručné mechanické náradie
- Vysoko tlakový / ultra vysoko tlakový vodný lúč

Výstuž
- Čistiace zariadenie na abrazívne otryskanie
- Vysoko tlakový vodný lúč

Miešanie
- Malé množstvá - nízko otáčkové elektrické miešacie zariadenie s jedným alebo dvoma miešacími nadstavcami (<500 ot./min.). Miešacia nádoba.
- Veľké množstvá alebo strojná aplikácia - vhodná miešačka

Aplikácia
- Ručná aplikácia – Murárska lyžica, hladítko
- Mokré striekanie - Miešacie a striekacie strojné zariadenie (2 v 1) alebo samostatne striekacie zariadenie s doplnkovým vybavením pre aplikáciu požadovaných objemov

Zahladenie
- Hladítko (oceľové, PVC alebo drevené), špongia
- Dodržiavať postupy uvedené v Aplikačnej príručke "Oprava betónových povrchov – ručná a strojná aplikácia"

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betón
Betón musí byť dôkladne čistý, bez prachu, uvoľnených materiálov, znečistení a materiálov, ktoré môžu znížiť priľnavosť 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. Dôkladne odstrániť okolo skorodovanej výstuže, aby sa zabezpečilo jej správne očistenie a aplikácia opravnej malty.
Opravovaná plocha musí byť pripravená v jednoduchom štvorcovom alebo obdĺžnikovom tvare, aby sa zabránilo vzniku zmrašťovacích trhlín z dôvodu napätia pri vytvrdzovaní materiálu. Tento tvar zároveň zabráni koncentrácii napätia pri teplotných zmenách a zaťažení počas prevádzky objektu.

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

MIEŠANIE

Ručná aplikácia alebo strojná aplikácia
Minimálne doporučené množstvo vody vliať do čistej miešacej nádoby. Za stáleho pomalého miešania pridávať do vody prášok, dôkladne miešať min. 3 minúty a v prípade potreby nastavenia konzistencie pridať aj zvyšné množstvo vody až po maximálne doporučené množstvo vody. Konzistenciu je nutné kontrolovať pre každú zmes.

APLIKÁCIA

Ochrana výstuže proti korózii
Ak sa vyžaduje aplikácia ochranného náteru na výstuž naniesť na celú plochu Sika MonoTop®-1010 alebo SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (pozrieť príslušný produktový list).
Pevnostný mostík
Na správne pripravenom a drsnom podklade, alebo pri strojnej aplikácii, nie je pevnostný mostík všeobecne potrebný. Pri požiadavke na pevnostný mostík použiť Sika MonoTop®-1010 alebo SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (pozrieť príslušný produktový list). Opravnú maltu naniesť systémom "čerstvé do čerstvého" pevnostného mostíka.
Vyrovnávacia / uzatváracia malta / stierka
Ručná aplikácia
Pripravený podklad dôkladne predvlhčiť 2 hodiny pred aplikáciou. Povrch udržiavať vlhký a nenechať vyschnúť. Pred aplikáciou odstrániť prebytočnú vodu napr. čistou špongiou. Povrch musí vykazovať tmavý matný vzhľad bez lesku a povrchové póry nesmú obsahovať vodu.
Pri ručnej aplikácii najskôr naniesť tekutejší tenkovrstvový náter (špric), ktorý vyplní póry v povrchu. Maltu naniesť do čerstvého špricu v hrúbke medzi minimálnou a maximálnou doporučenou hrúbkou vrstvy.
Strojná aplikácia - mokré striekanie
Zmiešaný Sika MonoTop®-3020 vliať do striekacieho zariadenia a naniesť na predvlhčený podklad (ako pri ručnej aplikácii) v hrúbke medzi minimálnou a maximálnou doporučenou hrúbkou vrstvy. V prípade nanášania viacerých vrstiev, nechať predchádzajúcu zavädnúť a následnú vrstvu nanášať spôsobom "čerstvé do čerstvého".
Zahladenie povrchu
Zahladenie pri všetkých spôsoboch aplikácie je potrebné realizovať podľa požadovanej štruktúry povrchu pomocou vhodného náradia a so zahladzovaním začať hneď, ako začne malta tuhnúť.

VYTVRDZOVANIE

Čerstvo nanesenú maltu chrániť pred rýchlym vysychaním vhodnými ošetrovacími metódami, napr. ošetrovací prostriedok proti rýchlemu odparovaniu, vlhká geotextília, polyetylénová fólia atď.
Ošetrovacie prostriedky sa nesmú používať, nakoľko môžu negatívne ovplyvniť následne aplikované produkty a systémy.

ČISTENIE NÁRADIA

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