

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-452

OPRAVNÁ MALTA NA HORIZONTÁLNE POVRCHY, TRIEDA R4

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-452 je 1-komponentná cementová opravná malta, na báze technológie SilicaFume a vystužená vláknami. Spĺňa požiadavky triedy R4 normy EN 1504-3. Vďaka malému zmrašťovaniu je vhodná na väčšie hrúbky a na opravy horizontálnych plôch.

POUŽITIE

- Vhodná na obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1 a 3.2. EN 1504-9)
- Na opravu poškodených betónových konštrukcií v pozemnom staviteľstve, na mostoch, infraštruktúre a pri špeciálnych prácach
- Vhodná na zosilňovanie konštrukcií (Princíp 4, metóda 4.4 podľa EN 1504-9). Zvýšenie únosnosti betónovej konštrukcie doplnením maltou alebo betónom
- Vhodná na udržanie a znovu nadobudnutie pasivity (Princíp 7, metóda 7.1 a 7.2 EN 1504-9). Na zvýšenie krytia betónu alebo nahradenie betónu, ktorý obsahuje škodlivé látky alebo nahradenie karbonatovaného betónu pomocou malty.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vystužená vláknami
- Veľmi mäkká až tekutá konzistencia
- Trieda R4 podľa EN 1504-3
- E-modul > 20 GPa
- Vynikajúca prídržnosť k podkladu
- Odolná voči síranom
- Vysoká odolnosť proti posypovým soliam a rozmrazovacím / zmrazovacím cyklom (R4)

OSVEDČENIA/ NORMY

Vyhlasenie o parametroch č. 02 03 02 04 001 0 000128 1180, certifikované Notifikovanou osobou č. 1020, CE certifikát 1020-CPR-020025682, a označená CE značkou zhody.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement
Balenie	25 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
Doba skladovania	9 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Skladovať správne v nepoškodenom originálnom a uzatvorenom balení, v suchu a chlade. Odolná voči mrazu! Chrániť pred vlhkosťou!
Maximálna veľkosť zrna	D _{max} =2 mm

Rozpusťný obsah chloridových iónov ≤ 0,05%

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	Trieda R4			EN 12190
	1 deň	7 dní	28 dní	
	~ 14 MPa	~ 35 MPa	~ 50 MPa	
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa			
Pevnosť v ohybe	Trieda R4			EN 12190
	1 deň	7 dní	28 dní	
	~ 3 MPa	~ 5 MPa	~ 7 MPa	
Prídržnosť	≥ 2,0 MPa			EN 1542
Teplotná kompatibilita	≥ 2,0 MPa (časť 1- zmrazovanie - rozmrazovanie)			EN 13687-1
Kapilárna absorpcia	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})			EN 13057
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ kontrolný betón (MC (0,45))			EN 13295

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Sika MonoTop®-452 je súčasťou skupiny Sika MonoTop® mált na opravu betónu, ktoré vyhovujú zodpovedajúcej časti európskej normy EN 1504.		
	Pevnostný mostík / ochrana proti korózii:		
	Sika MonoTop®-910 N	Normálne použitie	
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Vyššie požiadavky	
Opravná malta	Trieda R4 na opravu betónu, aplikácia ručným & strojným spôsobom		
	Sika MonoTop®-452		

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	Ručná alebo strojná aplikácia: ~ 3,5 až 3,7 litra vody na 25 kg prášku (platí aj pre strojnú aplikáciu)
Spotreba	V závislosti od drsnosti podkladu a hrúbky aplikovanej vrstvy. Cca ~ 19 kg prášku na cm hrúbky a m ²
Výdatnosť	25 kg prášku má výdatnosť cca 13,7 litra malty
Hrúbka vrstvy	min. 10 mm / max. 100 mm
Teplota okolitého vzduchu	+5°C minimálne, +30°C maximálne
Teplota podkladu	+5°C minimálne, +30°C maximálne
Doba spracovania	~ 30 minút pri +23°C

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betón:

Betón musí byť dôkladne čistý, bez prachu, uvoľnených materiálov, znečistení a materiálov, ktoré môžu znížiť príľnavosť alebo zabrániť nasiakaniu alebo zmáčaniu sanačnými materiálmi. Odlúpený, nenasýtný, poškodený a zničený betón, a v prípade potreby aj nosný betón, musia byť odstránené vhodnými metódami. Vhodnou metódou na prípravu podkladu sú abrazívne techniky, otryskanie alebo vysokotlakový vodný lúč. Iné metódy ako napr. brúsenie vyžadujú následné otryskanie alebo čistenie vodným lúčom, ktoré odstránia defekty z povrchu konštrukcie.

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)

Pri špeciálnych požiadavkách urobte vzorovú plochu podľa EN1504-10.

Pevnostný mostík:

Na dobre pripravených a zdrsnených podkladoch nie je pevnostný mostík všeobecne potrebný. Povrch nesmie vyschnúť. Povrch musí mať tmavý, matný vzhľad bez lesku a povrchové póry nesmú obsahovať vodu. V prípade potreby aplikácie penostného mostíka použite Sika MonoTop®-910 N alebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem. Pri oboch materiáloch musí byť aplikácia následnej malty realizovaná spôsobom "čerstvé do čerstvého".

MIEŠANIE

Sika MonoTop®-452 miešať nízko otáčkovým (<500 ot/min.) elektrickým miešacím zariadením alebo strojným spôsobom s núteným obehom, 2 až 3 vrecia naraz alebo aj viac v závislosti od typu a veľkosti miešacieho zariadenia. Malé množstvá Sika MonoTop®-452 je možné miešať ručne.

Vodu v správnom pomere vliť do vhodnej miešacej nádoby. Za stáleho pomalého miešania pridať do vody prášok. Dôkladne miešať min. 3 minúty, v prípade potreby vodu pridať iba po maximálne množstvo doporučeného množstva vody a miešať až po dosiahnutie požadovanej konzistencie.

APLIKÁCIA

Vhodný predovšetkým pre väčšie hrúbky vrstiev a zaťažené horizontálne plochy. Sika MonoTop®-452 je možné aplikovať buď ručne, pomocou tradičného spôsobu nanášania alebo strojne pomocou pumpy. V prípade dlhšej čakacej doby medzi aplikáciou pevnostného mostíka a Sika MonoTop®-452, predovšetkým na veľkých plochách - doporučujeme ako pevnostný mostík použiť SikaTop® Armatec®-110 EpoCem. Zahľadanie malty pri oboch spôsoboch aplikácie, ručnej aj strojnej, sa doporučuje realizovať dreveným, plastovým alebo penovým hladítkom alebo hladičkou ihneď ako začne malta tuhnúť. Na povrch nepridávať vodu. Ak sa Sika

MonoTop®-452 nanáša vo viacerých vrstvách, musia sa tieto aplikovať do pevnostného mostíka Sika MonoTop®-910 N (spôsobom čerstvé do čerstvého). Sika MonoTop®-452 je možné opatriť vhodným ochranným náterom (Sikagard® alebo Sikafloor® systémy). V prípade silného slnečného žiarenia alebo vetra udržiavať maltu vlhkú a chrániť ju pred rýchlym vyschnutím. Doporučuje sa ošetrovanie čerstvého povrchu bežné pre malty.

VYTVRDZOVANIE

Čerstvo nanesenú maltu chrániť pred rýchlym vysychaním vhodnými ošetrovacími metódami, napr. ošetrovací prostriedok proti rýchlemu odparovaniu, vlhká geotextília, polyetylénová fólia atď.

ČISTENIE NÁRADIA

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

LIMITY

- Ohľadom prípravy podkladu a detailných informácií pozri Návod na zabudovanie Sika® MonoTop® systému pre sanáciu betónu alebo pozri odporúčania uvedené v EN 1504-10.
- Vhodný iba na horizontálne povrchy.
- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre.
- Aplikujte iba na nosnom, pripravenom podklade.
- Nepridávajte vodu nad doporučené dávkovanie.
- Nepridávajte vodu pri finálnej úprave povrchu, mohlo by to zapríčiniť zmenu zafarbenia a vznik trhlín.
- Chráňte čerstvo nanesenú Sika MonoTop®-452 pred mrazom.

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.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarovane 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

Tento produkt je výrobok v zmysle článku 3 nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. K uvedeniu výrobku na trh, jeho preprave a použitiu sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov podľa článku 31 citovaného nariadenia. Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje žiadne SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) uvedené v

prílohe XIV nariadenia REACH alebo v zozname látok, ktoré by mohli spadať do tejto kategórie, uverejnenom Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentrácii viac ako 0,1 % celkovej hmotnosti.

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.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sika MonoTop®-452

Jún 2017, Verzia 01.01

020302040030000245

SikaMonoTop-452-sk-SK-(06-2017)-1-1.pdf