

PRODUKTOVÝ LIST

SikaTop®-122 SP

R4 MALTA NA OPRAVU BETÓNU

POPIS PRODUKTU

SikaTop®-122 SP je 1-komponentná, vláknami vystužená opravná malta na nosné konštrukcie, ktorá spĺňa požiadavky triedy R4 normy EN 1504-3.

POUŽITIE

- Vhodná na obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1 & 3.3 EN 1504-9).
- Vhodná na zosilňovanie konštrukcií (Princíp 4, metóda 4.4 EN 1504-9).
- Vhodná na udržanie a znovu nadobudnutie pasivity (Princíp 7, metóda 7.1 & 7.2 EN 1504-9).

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Jednoduchá aplikácia
- Vhodná na ručné aj strojné spracovanie
- Trieda R4 podľa EN 1504-3
- Pre konštrukcie s vysokým statickým zaťažením
- Vysoká odolnosť proti posypovým soliam a rozmrazovacím / zmrazovacím cyklom
- A1 reakcia na oheň

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement, vybrané pojivá a prídavné látky
Balenie	25 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Skladovať správne v nepoškodenom originálnom a uzatvorenom balení, v suchu a chlade.
Hustota	Hustota vytvrdenej malty ~ 2.15 kg/l
Maximálna veľkosť zrna	Dmax: 2.2 mm
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

Pevnosť v tlaku	Trieda R4			
	1 deň	7 dní	28 dní	(EN 12190)
	~ 20 MPa	~ 40 MPa	~ 55 MPa	
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa			
Pevnosť v ohybe	Trieda R4			
	1 deň	7 dní	28 dní	(EN 12190)
	~ 5 MPa	~ 6 MPa	~ 8 MPa	
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa			(EN 1542)
Zmrašťovanie	≤ 1.2 mm/m pri +20°C / 65 % rel. vlhkosť vzduchu po 90. dňoch			(EN 1542)
Teplotná kompatibilita	~ 2.0 MPa (časť 1- zmrazovanie - rozmrazovanie)			(EN 13687-1)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	~ 10.5 · 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Reakcia na oheň	Euro trieda A1			(EN 13501-1)
Kapilárna absorpcia	≤ 0.5 kg/(m ² · h ^{0.5})			(EN 13057)
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ kontrolný betón (MC(0.45))			(EN 13295)
Skladba systému	SikaTop®-122 SP je súčasťou skupiny Sika mált, ktoré vyhovujú zodpovedajúcej časti európskej normy EN 1504 a pozostáva z:			
	Pevnostný mostík / ochrana proti korózii			
	Sika MonoTop®-910 N	Normálne použitie		
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Vyššie požiadavky		
	Opravná malta			
	SikaTop®-122 SP	Trieda R4 na opravu betónu, aplikácia ručným & strojným spôsobom		
	Plošná stierka			
	Sika MonoTop®-723 N	Normálne použitie		
	Sikagard®-720 EpoCem®	Vyššie požiadavky		
	Pomer miešania	3.6 až 3.9 litra vody na 25 kg prášku		
Spotreba	V závislosti od drsnosti podkladu a hrúbky aplikovanej vrstvy. Cca ~ 19 kg prášku na cm hrúbky a m ²			
Výdatnosť	~ 13.7 litrov malty z jedného vreca SikaTop®-122 SP			
Hrúbka vrstvy	Strojná aplikácia:	minimálne 5 mm / maximálne 40 mm		
	Ručná aplikácia:	minimálne 5 mm / maximálne 20 mm		
Teplota okolitého vzduchu	minimálne +8°C / maximálne +30°C			
Teplota podkladu	minimálne +8°C / maximálne +30°C			
Doba spracovania	~ 30 minút pri +20°C			

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betón:

Betón musí byť dôkladne čistý, bez prachu, uvoľnených materiálov, znečistení a materiálov, ktoré môžu

znižovať 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.

Výstuž:

Hrdza, malta, betón, prach a iné uvoľnené alebo škod-

livé materiály, ktoré znižujú priľnavosť 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:

Povrch musí mať tmavý, matný vzhľad bez lesku a povrchové póry nesmú obsahovať vodu.

Ako pevnostný mostík použijte Sika MonoTop-910 N[®] alebo SikaTop[®] Armatec[®]-110 EpoCem. Pri oboch materiáloch musí byť aplikácia následnej malty realizovaná spôsobom "čerstvé do čerstvého".

MIEŠANIE

SikaTop[®]-122 SP 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 SikaTop[®]-122 SP 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

Pevnostný mostík:

V prípade požiadavky na aplikáciu pevnostného mostíka si podrobne informácie ohľadom produktov a ohľadom kompatibility Sika materiálov vyhľadajte vo vhodnom produktovom liste a v Systémových informáciách.

Podkladný náter musí byť nanášaný na predvlhčený podklad a následná aplikácia opravnej malty musí byť nanášaná systémom "čerstvá do čerstvého" pevnostného mostíka.

Ochrana výstuže proti korózii:

V prípade požiadavky na ochranu výstuže má byť opravná malta nanášaná spôsobom mokré na suchý náter výstuže. Podrobne informácie ohľadom produktov na ochranu výstuže proti korózii a ohľadom kompatibility Sika materiálov si vyhľadajte vo vhodnom produktovom liste a v Systémových Informáciách. SikaTop[®]-122 SP môže byť nanášaná ručne pomocou tradičnej metódy alebo strojne pomocou striekacieho zariadenia na spracovanie mált za mokra. Odporúča sa, aby bol pripravený podklad dôkladne predvlhčený 2 hodiny pred aplikáciou. Povrch udržiavať vlhký a nechať 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. Pri ručnej aplikácii najskôr naniesť tekutejší tenkovrstvový náter (špric), ktorý vyplní póry v povrchu. Zabezpečte, aby bol celý povrch, ktorý bude opravovaný, opatrený tekutým náterom. Opravnú maltu dôkladne vtlačať do podkladu. Finálna úprava môže byť vykonaná podľa požiadavky pomocou hladkej stierky na ešte vlhkom podklade alebo vhodným zdršňujúcim náradím 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.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a náradie očistite vodou ihneď po použití. Vytvrdnutý 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.
- 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.
- Čerstvo nanesený materiál chráňte 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 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

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

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 urči-

tý 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

SikaTop®-122 SP

Máj 2020, Verzia 02.02
020302040030000066

