

PRODUKTOVÝ LIST

SikaRep®

R4 MALTA NA OPRAVU BETÓNU

POPIS PRODUKTU

SikaRep® je 1-komponentná, vláknami vystužená opravná malta na betón, ktorá spĺňa požiadavky triedy R4 normy EN 1504-3.

POUŽITIE

- Na reprofiliáciu a opravu chýbajúcej malty / betónu a opravu poškodených betónových konštrukcií v pozemnom staviteľstve, na mostoch, infraštruktúre
- Zvýšenie únosnosti betónovej konštrukcie doplnením maltou
- Na zvýšenie krytia betónu alebo nahradenie betónu, ktorý obsahuje škodlivé látky alebo nahradenie karbonatovaného betónu pomocou malty
- Na opravy veľkých plôch a objemov, veľká hrúbka vrstvy malty
- Vhodná na aplikáciu na vertikálnych povrchoch a nad hlavou
- Vypĺňa póry, malé poškodenia betónu, na opravu hrán, bokov škár, štrkových hniezd

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vynikajúca spracovateľnosť
- Dobrá prídržnosť na bežné stavebné materiály (betón, kameň, tehla, oceľ...)
- Malé zmrašťovanie
- Vynikajúca spracovateľnosť pri práci nad hlavou
- Dobré pevnosti v tlaku a v ťahu za ohybu
- Dobrý finálny vzhľad
- Vhodná na ručnú a strojnú aplikáciu

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.
Maximálna veľkosť zrna	D_{max} : 2.5 mm
Rozpustný obsah chloridových iónov	$\leq 0.05 \%$ (EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	~55 MPa po 28. dňoch	(EN 12190)
-----------------	----------------------	------------

Modul pružnosti v tlaku	≥ 15 GPa	(EN 13412)		
Pevnosť v ohybe	<u>1 deň</u> ≥ 3.5 MPa	<u>7 dní</u> ≥ 5.5 MPa	<u>28 dní</u> ≥ 7.0 MPa	(EN 196-1)
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa	(EN 1542)		
Teplotná kompatibilita	Teplotná kompatibilita Časť 1: zmrazovanie - rozmrzovanie	≥ 2.0 MPa	(EN 13687-1)	
Reakcia na oheň	Euro trieda A1	(EN 13501-1)		
Kapilárna absorpcia	≤ 0.5 kg m ⁻² h ^{-0.5}	(EN 13057)		
Odolnosť proti karbonatácii	Splnené	(EN 13295)		

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	SikaRep® 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 SikaRep® Trieda R4 na opravu betónu, aplikácia ručným & strojným spôsobom
-----------------	--

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	~ 3.5 až 4.0 litra vody na 25 kg prášku
Hustota čerstvej malty	~2.15 kg/l
Spotreba	V závislosti od drsnosti podkladu a hrúbky aplikovanej vrstvy. Cca ~ 1.9 kg prášku na mm hrúbky a m ²
Hrúbka vrstvy	Minimálne 5 mm na jednu vrstvu Maximálne 20 mm pri aplikácii ručným spôsobom Maximálne 40 mm pri strojnej aplikácii
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +30 °C max.
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.
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, nenosný, 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 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).

MIEŠANIE

SikaRep® 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 SikaRep® 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

SikaRep® je možné aplikovať buď ručne, pomocou tra-

dičného spôsobu nanášania alebo strojne pomocou pumpy. Odporúča sa, aby bol pripravený podklad dôkladne predvlhčený 2 hodiny pred aplikáciou. Povrch udržiavať vlhký a nenechať 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.

Pri ručnej aplikácii je možné SikaRep® nanášať hladítkom alebo stierkou priamo na dobre pripravený podklad.

Pri väčších výmerách je možné nanášať SikaRep® strojným spôsobom (Putzmeister, ...).

V prípade potreby aplikácie pevnostného mostíka zabezpečte, aby bola aplikácia následnej malty realizovaná spôsobom "čerstvé do čerstvého".

So zahladením povrchu je možné začať pri ručnej aj pri strojnej aplikácii ihneď ako začne malta na povrchu tuhnuť.

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
- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre
- Neprikladajte vodu nad doporučené dávkovanie
- Neprikladajte do malty cement alebo iné prísady, môže to negatívne ovplyvniť vlastnosti malty
- Aplikujte iba na nosnom, pripravenom podklade
- Neprikladajte vodu pri finálnej úprave povrchu, mohlo by to zapríčiniť zmenu zafarbenia a vznik trhlín
- Chránajte čerstvo nanesený materiál 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

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

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

SikaRep®

Máj 2020, Verzia 01.02

020302040030000016

SikaRep-sk-SK-(05-2020)-1-2.pdf