

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika MonoTop®-3020

Cementová plošná stierka a vyrovnávací malta triedy R3 na uzatvorenie pórov obsahujúca recyklované materiály

### POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-3020 je 1-komp., cementózna, polymérmi modifikovaná plošná stierka na uzatvorenie pórov. Obsahuje recyklované odpadové materiály, ktoré znižujú uhlíkovú stopu.

### POUŽITIE

Sika MonoTop®-3020 môžu používať iba skúsení profesionáli.

- Tenkovrstvová omietka
- Uzatvorenie pórov v betóne / malte alebo vyrovnávací malta
- Oprava malých poškodení (pórov a štrkových hniezd v betóne)
- Na konštrukcie vyžadujúce malty tried R3, R2, R1
- Na použitie v interiéri a v exteriéri

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Použitie recyklované odpadové materiály
- 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 zahľadanie 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

- IBU Environmentálne vyhlásenie k výrobku (EPD) na vyžiadanie

### OSVEDČENIA/ NORMY

- CE označenie a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3 - Oprava betónu s nosnou funkciou.

## 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.
Maximálna veľkosť zrna	$D_{max}$ : 0,4 mm
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0,05 % (EN 1015-17)
Vyhlásenie o výrobku	Spĺňa požiadavky EN 1504-3: Trieda R3.

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	1 deň	~8 MPa	(EN 12190)
	7 dní	~20 MPa	
	28 dní	~40 MPa	
Pevnosť v ohybe	28 dní	~6 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 <sup>-6</sup> 1/K		(EN 1770)
Reakcia na oheň	Trieda A1		(EN 13501-1)
Difúzny odpor voči vodnej pare			
Kapilárna absorpcia	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
Priepustnosť CO <sub>2</sub>	< 2700 μCO <sub>2</sub>		
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ kontrolný betón MC (0,45)		(EN 13295)

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	<b>Ochrana proti korózii / pevnostný mostík*</b>	
	Sika MonoTop®-1010	Normálne použitie
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Vyššie požiadavky
	<b>Opravná malta na betón</b>	
	▪ Sika MonoTop®-4012	
	<b>Plošná stierka / vyrovnávací malta</b>	
	▪ Sika MonoTop®-3020	
	* Použitie môžu byť aj iné pevnostné mostíky (napr. Sika MonoTop®-910N). Pre viac informácií kontaktujte Sika Technický servis.	

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	~4,7 litra vody na 25 kg prášku
Hustota čerstvej malty	~2,0 kg/l

<b>Spotreba</b>	~1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm Spotreba závisí od drsnosti a nasiakavosti podkladu. Táto hodnota je teoretická a nezahŕňa žiadne dodatočné množstvá vody spôsobené pórovitosťou povrchu, profilom, stratami atď.	
<b>Výdatnosť</b>	25 kg prášku má výdatnosť približne 14,85 litra malty.	
<b>Hrúbka vrstvy</b>	Horizontálne	min.1 mm / max. 5 mm
	Vertikálne	min.1 mm / max. 5 mm
	Nad hlavou	min.1 mm / max. 5 mm
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Čakací čas/ Pretierateľnosť</b>	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® ochranných náterov. Pri emulzných náteroch treba dodržiavať údaje uvedené v produktových listoch / dokumentácii výrobcu.	

## 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

- Aplikácia 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.
- Neprikladajte viac vody ako je uvedené dávkovanie.
- Aplikujte iba na nosný a pripravený podklad.
- Neprikladajte 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

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

## 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 nastavcami (<500 ot./min.). Miešacia nádoba.
- Veľké množstvá alebo strojná aplikácia - vhodná miešacia

#### 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

#### Zahľadenie

- Hladítko (oceľové, PVC alebo drevené), špongia
- Dodržiavať postupy uvedené v Aplikáčnej 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 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. 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 zmršťovacích 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 príľnavosť 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).

#### Produktový list

Sika MonoTop®-3020  
Jún 2021, Verzia 01.01  
020302050010000114

## MIEŠANIE

### Ručná aplikácia alebo strojná aplikácia

Minimálne doporučené množstvo vody vliat' 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 tenko-vrstvový 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 vliat' 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 deklarovane 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 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](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



Produktový list

Sika MonoTop®-3020

Jún 2021, Verzia 01.01

020302050010000114

SikaMonoTop-3020-sk-SK-(06-2021)-1-1.pdf