

## Sika® MonoTop®-620

### Uzatvorenie pórov / plošná stierka

<b>Popis produktu</b>	Cementom viazaná, umelými hmotami zušľachtená, 1-komponentná jemná malta so Silicafume, ktorá spĺňa požiadavky triedy R2 normy EN 1504-3.
<b>Použitie</b>	Ako plošná stierka na maltových a betónových podkladoch. Súčasť systému na opravu nosných betónových konštrukcií Sika MonoTop. Ako tenkovrstvová úprava povrchu na horizontálnych a vertikálnych plochách pri: <ul style="list-style-type: none"><li>- stavbách pozemného a podzemného stavebníctva</li><li>- reprofiliácii betónových povrchov</li></ul> Vhodná na obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1 podľa EN 1504-9). Na reprofiliáciu a plošnú opravu chýbajúcej malty / betónu a opravu poškodených betónových konštrukcií na objektoch a mostoch v pozemnom a podzemnom staviteľstve.
<b>Charakteristika/výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dobrá spracovateľnosť</li><li>■ Vynikajúce vlastnosti dodatočných úprav povrchu</li><li>■ Striekateľná postupom mokrého striekania</li><li>■ Trieda R2 podľa EN 1504-9</li><li>■ E-Modul &gt; 15 GPa</li><li>■ Vynikajúca prídržnosť k podkladu</li><li>■ Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soliam (R4)</li><li>■ Trieda reakcie na oheň A1</li></ul>
<b>Testy</b>	
<b>Osvedčenia / normy</b>	Zodpovedá požiadavkám normy EN 1504-3, vydanie 2006 (počiatočná skúška typu skúšobný ústav Hartl / Seyring). Kontrola výroby podľa EN 1504 vykonávaná skúšobným ústavom Hartl / Seyring.
<b>Údaje o produkte</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Vzhľad / farba</b>	Šedý prášok
<b>Balenie</b>	25 kg papierové vrece
<b>Skladovanie</b>	
<b>Skladovacie podmienky / trvanlivosť</b>	V originálnom balení 9 mesiacov. Po vypršaní na obale uvedeného dátumu životnosti nie je možné zaručiť zachovanie hraničnej hodnoty 2ppm pre chróm VI. Necitlivé na mraz! Chrániť pred vlhkosťou!

Construction



## Technické údaje

<b>Hustota</b>	Cca 1,4 kg/l sypaná hmotnosť malty Cca 2,0 kg/l hustota čerstvej malty (+ 20 °C) Cca 2,0 kg/l objemová hmotnosť vytvrdenej malty po 28. dňoch
<b>Zrornosť</b>	0.5 mm
<b>Hrúbka vrstvy</b>	Minimálne 1,5 mm na jeden pracovný krok Maximálne 5,0 mm na jeden pracovný krok
<b>Koeficient tepelnej rozťažnosti</b>	Cca $11 \cdot 10^{-6}$ na °C
<b>Koeficient difúzie kyslíčnika uhličitého <math>\mu\text{CO}_2</math></b>	Cca 350
<b>Koeficient difúzie vodných pár <math>\mu\text{H}_2\text{O}</math></b>	Cca 120

## Mechanické / fyzikálne vlastnosti

<b>Pevnosť v tlaku (20 °C)</b>	(EN 196-1)		
	1 deň	7 dní	28 dní
	> 6 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	> 20 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	> 35 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
<b>Pevnosť v ťahu za ohybu (20 °C)</b>	(EN 196-1)		
	1 deň	28 dní	
	> 2 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	> 6 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	

## Požiadavky

Požiadavky podľa EN 1504-3 trieda R2 (skúšané so 4,5 l vody / 25 kg)

	Test. metóda	Výsledky (ITT)	Požiadavky (R2)
Pevnosť v tlaku	EN 12190	41.0 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	> 15 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Obsah chloridových iónov	EN 1015-17	0.016%	< 0.05%
Kapilárna nasiakavosť	EN 13057	0.48 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>	< 0.5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Modul pružnosti	EN 13412	17.1 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)	Nevyžaduje sa
Teplotná kompatibilita časť 1: Freeze-Thaw	EN 13687-1	3.06 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	> 0.8 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Prídržnosť	EN 1542	3.65 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	> 0.8 N/mm <sup>2</sup> (MPa)

## Informácie o systéme

### Skladba systému

Sika® MonoTop®-620 je súčasť produktovej skupiny na opravu betónových konštrukcií, ktoré zodpovedajú relevantnej časti európskej normy EN 1504.

Pevnostný mostík/ochrana proti korózii

- Sika® MonoTop®-910 N: Normálne použitie
- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: Vyššie požiadavky

Opravná malta:

- SikaTop®-122 SP: Produkt na opravu betónu pre nosné konštrukcie (R4 typ)
- Sika® MonoTop® rad konštrukcie: Produkty na opravu betónu pre nosné konštrukcie

Plošná stierka:

- Sika® MonoTop®-620: Uzatvorenie pórov a plošná stierka

## Aplikačné detaily

<b>Spotreba</b>	Cca ~1,7 kg prášku na mm hrúbky a m <sup>2</sup> . Skutočná spotreba závisí od drsnosti podkladu a spôsobu aplikácie.
<b>Príprava podkladu</b>	<p>Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>) ako aj minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Podklad musí byť suchý, čistý, bez olejov a mastnôt, bez prachu, uvoľnených materiálov. Cementové mlieko, nátery alebo iné prostriedky na ošetrovanie povrchu musia byť celoplošne odstránené.</p> <p>Predpokladom pre dobré spojenie medzi podkladom a opravou maltou je nameraná drsnosť podkladu. Stredná hodnota drsnosti by mala byť čo najväčšia, v každom prípade však minimálne 1 mm (skúška pomocou piesku podľa RVS 15.346, list 1).</p> <p>Vhodnou metódou na prípravu podkladu sú otryskanie vysokotlakovým vodným lúčom alebo opieskovanie. Iný druh prípravy, ako dlabanie, frézovanie a pod. vyžadujú ďalšiu úpravu podkladu otryskaním, čím sa odstráni vzniknuté poškodenie štruktúry.</p> <p>Podklad musí byť min. 12 hodín pred aplikáciou predvlhčený až po nasýtenie kapilár a musí byť pri začatí prác matne vlhký. Voľná voda na povrchu musí byť odstránená.</p> <p>Povrch ocele musí byť čistý, bez mastnôt a oleja, ako aj bez hrdze a okují. V prípade pochybností urobiť vzorovú plochu.</p>

## Podmienky pre aplikáciu / obmedzenia

<b>Teplota pri spracovaní</b>	min. +8°C; max. +30°C
-------------------------------	-----------------------

## Pokyny pre aplikáciu

<b>Miešanie</b>	~ 4.3 až 4.8 l vody na 25 kg vreca  Podľa daného pomeru miešania naliať vodu do vhodnej nádoby. Za stáleho miešania pomaly pridávať prášok. Primiešavať podľa možnosti málo vzduchu, miešať pomocou nízko otáčkového elektrického zariadenia (max. 500 ot/min) min. 3 minúty. Pridávaním prášku po častiach je možné nastaviť správnu konzistenciu malty.
<b>Metódy aplikácie</b>	<p>Sika® MonoTop®-620 nanášať pomocou stierky, hladítka na predvlhčený, matne vlhký betónový podklad. Hneď ako je malta nanesená, je ju možné vyhladiť pomocou plastového hladítka alebo polyuretánovým penovým hladítkom.</p> <p>Pridávanie dodatočnej vody môže spôsobiť vznik nerovnomerných farebných odtieňov a poškodeniu kvality malty.</p> <p>Sika® MonoTop®-620 je plošná stierka s malým zmršťovaním. Pri silnom slnečnom žiarení má byť malta udržiavaná vlhká, čím sa chráni pred rýchlym vysychaním. Dodržiavať treba všeobecne platné predpisy pre ošetrovanie mált.</p> <p>Ako ochranný náter je možné použiť produkt Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard®-680 S, Sikagard® Elastocolot 675 W.</p>
<b>Čistenie nástrojov</b>	Všetky nástroje a náradie očistite vodou ihneď po použití. Vytvrdený materiál je možné odstrániť iba mechanicky.
<b>Spracovateľnosť</b>	Pri +20°C: ~30 minút
<b>Pretierateľnosť</b>	Ako ochranný náter je možné použiť produkt Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard®-680 S, Sikagard® Elastocolot 675 W.

## Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

**Miestne obmedzenia** Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadať si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

**Informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia**

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

**Právne oznámenia**

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvozený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

**CE označenie**

<b>CE</b>	
<b>1139</b>	
<b>Sika Österreich GmbH</b> <b>Dorfstrasse 23,</b> <b>A-6700 Bludenz</b> <b>08</b>	
<b>1139-CPD-1234/08</b> EN 1504-3 Výrobok na opravu betónu s nosnou funkciou CC malta (na báze hydraulickéj malty)	
Pevnosť v tlaku	>15 MPa
Obsah chloridových iónov	< 0,05 %
Prídržnosť	> 0.8 MPa
Odolnosť proti karbonatácii	Nevyžaduje sa
Teplotná kompatibilita časť 1	Trieda R2
Modul pružnosti	Nevyžaduje sa
Kapilárna nasiakavosť	< 0.5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Reakcia na oheň	Euro trieda A1
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.4

**Sika Slovensko spol. s r.o.**, Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory  
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: [sika@sk.sika.com](mailto:sika@sk.sika.com)  
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Ždanská  
Dňa: 21.7. 2011

