

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika MonoTop®-2002 Universal

Hrubá reprofilačná malta triedy R4 pre hrúbky vrstvy 5-50 mm

### POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-2002 Universal je 1-komponentná cementová reprofilačná malta, ktorá spĺňa požiadavky triedy R4 podľa normy STN EN 1504-3: Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií - časť 3: Opravy so statickou funkciou a bez statickej funkcie.

### POUŽITIE

- Na opravu poškodených betónových alebo železobetónových konštrukcií ako sú mosty, chladiace veže, betónové steny, balkóny atd.
- Vhodné na opravy betónu (Zásada 3, metóda 3.1 a 3.3 podľa EN 1504-9)
- Vhodné na zosilovanie konštrukcií (Zásada 4, metóda 4.4 podľa STN EN 1504-9) - Zvýšenie únosnosti betónovej konštrukcie pridaním malty
- Vhodné ako ochrana alebo obnovenie pasivity (Zásada 7, metóda 7.1 a 7.2 podľa STN EN 1504-9) - Zvýšenie krycej vrstvy výstuže pridaním malty a náhrada poškodeného alebo kontaminovaného betónu.

### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement, mikrosilika, prísady, vlákna a vybrané kamenivo		
Balenie	25 kg vrece		
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	Skladujte v suchu, chlade, v originálnych, neotvorených a nepoškodených obaloch		
Vzhľad/ farba	Šedý prášok		
Maximálna veľkosť zrna	2 mm		
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0,05%		STN EN 1015-17
Pevnosť v tlaku	<b>1 deň</b>	<b>7 dní</b>	<b>28 dní</b>
	~ 15 MPa	~ 40 MPa	~ 50 MPa
	STN EN 12190		

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Trieda R4 podľa STN EN 1504-3
- Vynikajúca spracovateľnosť
- Tixotropná
- Pre zvislé aj podhľadové konštrukcie
- Hrúbka vrstvy v jednom kroku lokálne až 50mm
- Vhodné pre ručnú aj strojnú aplikáciu
- Vysoká odolnosť proti mrazu a posypovým soliam
- Veľmi malé zmrašťovanie
- Reakcia na oheň - trieda A1

### OSVEDČENIA/ NORMY

Vydané prehlásenie o vlastnostiach č. 87508280, certifikované Notifikovanou osobou č.1020, Osvedčenie o zhode riadenia výroby 1020-CPR-020041821, TZÚS České Budějovice – skúška odolnosti proti CHRL – protokol č. 020-039032

Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa			STN EN 13412
Pevnosť v ohybe	<b>1 deň</b> ~ 4 MPa	<b>7 dní</b> ~ 6 MPa	<b>28 dní</b> ~ 8 MPa	STN EN 12190
Prídržnosť	≥ 2,0 MPa			STN EN 1542
Teplotná kompatibilita	≥ 2,0 MPa (časť: Zmrazovanie a rozmrazovanie)			STN EN 13687-1
Kapilárna absorpcia	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sub>0,5</sub> )			STN EN 13057
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ referenčný betón (MC(0,45))			STN EN 13295

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Sika MonoTop®-2002 Universal je súčasťou rady mált Sika, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy STN EN 1504 a zahŕňa: <b>Sika MonoTop®-2001 Bond&amp;Protect</b> - Adhézný mostík/Ochrana výstuže <b>Sika MonoTop®-2002 Universal</b> - Opravná malta <b>Sika MonoTop®-2003 Finish</b> - Vyrovnávacia malta
-----------------	--

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	3,5–4,0 l/25 kg
Hustota čerstvej malty	2 100 kg/m <sup>3</sup>
Spotreba	~1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm Poznámka: Údaje o spotrebe sú teoretické a nepočítajú s dodatočným materiálom v dôsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, nerovinnosti povrchu, alebo iných odchýlok. Na presné určenie spotreby aplikujte výrobok na vzorovú plochu.
Hrúbka vrstvy	5-20 mm pre ručnú celoplošnú aplikáciu (lokálne až 50 mm v jednom pracovnom kroku) 5-40 mm pri strojnej aplikácii v jednom kroku
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +30 °C max.
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.
Doba spracovania	~ 40 minút pri +20 °C

## 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.

## 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, pretože to negatívne ovplyvní vlastnosti malty
- Aplikujte iba na nosnom, pripravenom podklade
- Neprikladajte vodu pri finálnej úprave povrchu, mohlo by to zapríčiniť zmenu zafarbenia a vznik trhlin
- Chránajte čerstvo nanosený materiál pred mrazom

## 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.

## 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.

### **Výstuž:**

Hrdza, malta, betón, prach a iné uvoľnené alebo škodlivé 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) a ošetrené so Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect. Je možné použiť aj alternatívne výrobky na ochranu výstuže ako napr. Sika MonoTop®-910N alebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®.

### **MIEŠANIE**

Sika MonoTop®-2002 Universal 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 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**

Sika MonoTop®-2002 Universal je možné aplikovať buď ručne, pomocou tradičného 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 Sika MonoTop®-2002 Universal nanášať hladítkom alebo stierkou priamo na dobre pripravený podklad.

Pri väčších výmerách je možné nanášať Sika MonoTop®-2002 Universal 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 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.

## 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.

## 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.**

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

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



**Produktový list**

Sika MonoTop®-2002 Universal

Máj 2023, Verzia 02.01

020302040030000322

SikaMonoTop-2002Universal-sk-SK-(05-2023)-2-1.pdf