

## PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop<sup>®</sup>-2002 Universal

Hrubá reprofilační malta pro tloušťky vrstvy 5 – 50 mm třídy R4

## POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop<sup>®</sup>-2002 Universal je 1-komponentní cementová reprofilační malta splňující požadavky třídy R4 dle normy ČSN EN 1504-3: Výrobky a systémy pro ochranu a opravu betonových konstrukcí – část 3: Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce.

## POUŽITÍ

- Pro opravy poškozených betonových nebo železobetonových konstrukcí jako jsou mosty, chladicí věže, betonové zdi, balkóny atd.
- Vhodné pro opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.3 podle EN 1504-9)
- Vhodné pro zesilování konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 dle ČSN EN 1504-9) - Zvýšení únosnosti betonové konstrukce přidáním malty
- Vhodné jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 dle ČSN EN 1504-9) - Zvýšení krycí vrstvy výztuže přidáním malty a náhrada poškozeného nebo kontaminovaného betonu

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, mikrosilika, přísady, vlákna a vybrané kamenivo
Balení	25 kg pytel
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby
Podmínky skladování	Skladujte v suchu a chladu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Maximální velikost zrna	2 mm
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,05% <span style="float: right;">ČSN EN 1015-17</span>

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Třída R4 dle ČSN EN 1504-3
- Vynikající zpracovatelnost
- Tixotropní
- Pro svislé i podhledové konstrukce
- Tloušťka jednotlivé vrstvy lokálně až 50 mm
- Pro ruční nebo strojní aplikaci
- Vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím
- Velmi nízké smrštění
- Reakce na oheň – třída A1

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 87508280, certifikováno Oznameným subjektem č.1020, Osvědčení o shodě řízení výroby 1020-CPR-020041821
- Odolnost proti působení CHRL podle metodiky TKP 31 – protokoly č. 020-056132, č. 020-056133 a č. 020-056135 vydal TZÚS Brno.

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	<b>1 den</b> ~ 15 MPa	<b>7 dní</b> ~ 40 MPa	<b>28 dní</b> ~ 50 MPa	ČSN EN 12190
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa			ČSN EN 13412
Pevnost v ohybu	<b>1 den</b> ~ 4 MPa	<b>7 dní</b> ~ 6 MPa	<b>28 dní</b> ~ 8 MPa	ČSN EN 12190
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa			ČSN EN 1542
Teplotní kompatibilita	≥ 2,0 MPa (Část1: Zmrazování a tání)			ČSN EN 13687-1
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )			ČSN EN 13057
Odolnost vůči karbonatoci	dk ≤ referenční beton (MC(0,45))			ČSN EN 13295

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Sika MonoTop®-2002 Universal je součástí řady malt Sika vyhovující požadavkům evropské normy ČSN EN 1504 a zahrnuje: <b>Sika MonoTop®-2001 Bond&amp;Protect</b> - Spojovací můstek/Ochrana výztuže <b>Sika MonoTop®-2002 Universal</b> - Opravná malta <b>Sika MonoTop®-2003 Finish</b> - Vyrovnávací malta
-----------------	--

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Objemová hmotnost čerstvé malty	~ 2,1 kg/l
Spotřeba	~ 1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku odlišné hrubosti povrchu, různých nerovností, plýtvání nebo jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro konkrétní podmínky a navrhovaný způsob aplikace doporučujeme provedení zkušební plochy.
Tloušťka vrstvy	5-20 mm pro ruční celoplošnou aplikaci (lokálně až 50 mm v jednom kroku) 5-40 mm při strojním nanášení v jednom kroku
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +30 °C max.
Poměr míchání	3,5–4,0 l/25 kg
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.
Zpracovatelnost	~ 40 minut při +20 °C

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## OMEZENÍ

Více informací naleznete v Metodické příručce pro Opravy betonu použitím malt Sika nebo v požadavcích normy ČSN EN 1504-10. Neaplikujte na přímém slunečním záření a/nebo za silného větru. Nepřidávejte větší množství vody než je doporučeno maximální množství. Aplikujte pouze na zdravý a předem připravený podklad. Během zahlazování povrchu nepřidávej-

te do směsi žádnou další vodu, došlo by k barevným odchylkám a možnému vzniku trhlin. Čerstvě aplikovanou maltu chraňte před zmrznutím a mrazem.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

# INSTRUKCE PRO APLIKACI

## KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

### Beton:

Podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, případně vápenné výkvěty, zbytky solí, barev atd. musí být odstraněny nejlépe tryskáním vysokotlakým vodním paprskem. Delaminovaný, slabý, poškozený nebo zkarbonatovaný beton je nutné zcela odstranit. Příliš hladké plochy je nutno zdrsňit nebo použít spojovací můstek. Doporučená minimální kvalita betonu je C20/25 s minimální pevností v tahu povrchových vrstev 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

### Ocel:

Rez, šupinky, malta, beton, prach a jiné volné a nesoudržné částice, které by mohly negativně ovlivnit přilnavost nebo způsobit korozi, je nutné odstranit. Povrch může být upraven pomocí abrazivního tryskání nebo vysokotlakým vodním paprskem, ocel musí být očištěna na stupeň SA 2 (ISO 8501-1) a ošetřena Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect. Je možné použít i alternativní výrobky pro ochranu výztuže jako je např. Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion, Sika MonoTop®-910N nebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. Pro specifické požadavky se držte instrukcí dle ČSN EN 1504-10.

## MÍCHÁNÍ

Pro míchání Sika MonoTop®-2002 Universal používejte ruční elektrické nízkootáčkové míchadlo (max. 500 ot./min.). Pro míchání většího množství (2 – 3 balení) lze použít strojní nízkootáčkové elektrické míchadlo (max. 500 ot./min.). Nalijte přesně odměřené minimální doporučené množství vody do míchací nádoby a za stálého pomalého míchání vsypte prášek do vody. Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi. Sika MonoTop®-2002 Universal lze míchat i strojně pomocí vhodného typu zařízení určeného pro metodu mokrého stříkání.

## APLIKACE

Na dobře připravený a vyrovnaný podklad není nutné použít spojovací můstek. Pokud je spojovací můstek vyžadován, opravnou maltu Sika MonoTop®-2002 Universal aplikujte do spojovacího můstku metodou "vlhký do vlhkého". V obou případech doporučujeme minimálně 2 hodiny před aplikací dostatečně navlhčit podklad. Podklad udržujte mokrý a nesmí dojít k vyschnutí. Před aplikací opravné malty odstraňte přebytečnou vodu např. houbou, dokud nemá podklad tmavý matný vzhled bez lesku (nasyčený povrch).

### Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
sika@cz.sika.com  
www.sika.cz



### Produktový list

Sika MonoTop®-2002 Universal  
Červen 2024, Verze 02.02  
020302040030000322

Povrchové póry a nerovnosti nesmí obsahovat vodu. Při ruční aplikaci nejdříve naneste rovnoměrně v tenké vrstvě kontaktní vrstvu malty z důvodu vyplnění pórů a nerovností. Ihned poté aplikujte maltu směrem odspodu nahoru a důkladně ji vtlačte do podkladu. Vyhlazení povrchu může být provedeno pomocí dřevěného nebo plastového hladítka. Další úpravy pomocí filcového nebo molitanového hladítka doporučujeme bez dalšího zbytečného vlhčení povrchu, nejlépe po mírném zavdnutí.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Povrch čerstvé malty udržujte vlhký a chraňte před předčasným vysycháním vhodnými metodami, např. aplikace ochranných prostředků, zakrytí textilií nebo polyetylenovou fólií apod.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí vody. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prodávovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

SikaMonoTop-2002Universal-cs-CZ-(06-2024)-2-2.pdf

