

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika MonoTop®-3020

Cementová výplň pórů a vyrovnávací malta třídy R3 obsahující recyklované suroviny

### POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-3020 je 1-komponentní cementová polymerem modifikovaná malta s nízkým smršťováním pro povrchové úpravy a dokončovací práce. Obsahuje recyklované doplňkové cementové materiály a může snížit výpočet uhlíkové stopy aplikační činnosti.

### POUŽITÍ

Výrobek se používá pro:

- Vytváření tenkovrstvé omítky
- Jako výplň pórů betonu a vyrovnávací malta
- K opravě drobných vad betonu (póry a štěrková hnízda).
- Konstrukce vyžadující maltu třídy R3, R2 nebo R1.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Obsahuje recyklované suroviny
- Tloušťka vrstvy 1-5 mm
- Snížená prašnost
- Aplikuje se až do tloušťky 5 mm v jedné vrstvě na svislé i vodorovné povrchy
- Dobrá povrchová úprava
- Nízká citlivost na praskání
- Odolný vůči síranům
- Ruční a strojní aplikace (technika mokrého stříkání)
- Velmi dobrá odolnost proti pronikání vody a chloridů
- Kompatibilní s nátěrovými systémy Sikagard®.
- Připraveno k míchání s vodou
- Neobsahuje chloridy ani jiné přísady podporující korozi
- Třída reakce na oheň A1
- Třída R3 podle EN 1504-3
- Sanace betonu (zásada 3, metoda 3.1 a 3.3 normy EN 1504-9). Oprava oprýskaného a poškozeného betonu v konstrukcích.
- Zachování nebo obnovení pasivity (zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 normy EN 1504-9) - Zvýšení krytí dodatečnou maltou a nahrazení znečištěného nebo karbonatovaného betonu.

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Environmental Product Declaration (EPD) podle EN 15804, ověřeno nezávislým "Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)".
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) podle EN 15804, ověřeno "BRE Global".

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-3:2005 - Systémy a výrobky na ochranu a opravu povrchu betonu — Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce

## INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku	Splňuje obecné požadavky normy EN 1504-3: Třída R3.
Chemická báze	Síranovzdorný cement, vybraný agregát, přísady a polymery
Balení	25 kg pytel. Varianty balení viz platný ceník.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +5 °C do +35 °C. Chraňte výrobek před přímým slunečním zářením. Vždy se řiďte pokyny uvedenými na obalu. Informace o bezpečném zacházení a skladování naleznete v platném bezpečnostním listu.
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Maximální velikost zrna	$D_{max}$ : 0,4 mm
Obsah rozpustných chloridových iontů	$\leq 0.05 \%$ (EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	1 den	8 MPa	(EN 12190)
	7 dní	20 MPa	
	28 dní	40 MPa	
Pevnost v ohybu	28 dní	6 MPa	(EN 12190)
	$\geq 1,5$ MPa		(EN 1542)
Teplotní kompatibilita	$\geq 1.5$ MPa (Část 1 Zmrazování a rozmrazování)		(EN 13687-1)
Kapilární absorpce	$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>		(EN 13057)
Propustnost pro CO <sub>2</sub>	$< 2000$ μCO <sub>2</sub>		(EN 1062-6)
Odolnost vůči karbonataci	dk $\leq$ kontrolní beton MC (0,45)		(EN 13295)
Reakce na oheň	Třída A1		(EN 13501-1)

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Vrstva	Produkt
	Spojovací můstek - normální použití	Sika MonoTop®-1010
	Spojovací můstek - zvýšené požadavky	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Opravná malta	Sika MonoTop®-4012
	Jemná finální malta	Sika MonoTop®-3020

Poznámka: Lze použít i jiné spojovací můstky nebo penetrace. Pro podrobnější informace kontaktujte technické oddělení Sika.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	~4,7 litrů vody na 25 kg prášku.
Objemová hmotnost čerstvé malty	~2,0 kg/l
Spotřeba	~1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, rozdílů úrovní, plýtvání nebo jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro konkrétní podmínky podkladu a navrhované aplikační vybavení aplikujte výrobek na zkušební plochu.

## Spotřeba / vydatnost

Z 25 kg prášku se získá přibližně 14,85 litru malty.

Tloušťka vrstvy	Aplikace	Minimum	Maximum
	Horizontální	1 mm	5 mm
	Vertikální	1 mm	5 mm
	Na hlavou	1 mm	5 mm

  

Teplota produktu	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C

  

Teplota vzduchu v okolí	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C

  

Teplota podkladu	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C

  

Zpracovatelnost	~50 minut při +20 °C
Otevřený čas	~40 minut při +20 °C
Čekací doba / přetíratelnost	Minimálně 24 hodin při +20 °C Jako vodítko, v závislosti na povětrnostních podmínkách, proveďte po 3 dnech od aplikace (2 dny vytvrzování + 1 den schnutí) ochranný nátěr produktem řady Sikagard®. U ostatních emulzních nátěrů se řiďte informacemi o výrobku příslušného výrobce.

## 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.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- Příručka pro opravy betonu
- 850 3201 metodická příručka Opravy betonu (01/2021) 3

## 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

### VYBAVENÍ PRO APLIKACI

Vyberte nejvhodnější vybavení potřebné pro projekt:  
VYBAVENÍ PRO PŘÍPRAVU PODKLADU

- mechanické ruční nářadí
- zařízení pro tryskání vodou vysokým nebo velmi vysokým tlakem

VYBAVENÍ PRO OCELOVOU VÝZTUŽ

- zařízení pro abrazivní tryskání
- vysokotlaké vodní tryskací zařízení

### MÍCHACÍ ZAŘÍZENÍ

- Čisté nádoby na míchání
- Malá množství: nízkootáčkové elektrické jednovřetenové nebo dvouvrřetenové míchadlo (< 500 ot./min.).
- Velká množství: Míchačka s nuceným pohybem

### APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

- Ruční aplikace: Štukatérský talíř, zednické hladítko
- Mokvý nástřík: Kombinovaný míchací a stříkací stroj nebo samostatný stříkací stroj a všechna související pomocná zařízení podle objemu aplikace.

### DOKONČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

- Zednické hladítko (PVC nebo dřevěné)
- Houba

Viz také příručka "Opravy betonových konstrukcí - opravy záplatami a nástříky".

### PŘÍPRAVA PODKLADU

#### BETON

1. Podklad důkladně očistěte, aby byl zbaven prachu, volného materiálu, povrchových nečistot a materiálu, který snižuje přilnavost, brání vsakování nebo smáčení opravnými materiály.
2. Odstraňte odlupující se, slabý, poškozený a znehodnocený beton a v případě potřeby i zdravý beton. Odstraňte pomocí mechanického ručního nářadí, vysokotlakého nebo ultravysokotlakého vodního tryskacího zařízení.
3. Odstraňte dostatečné množství betonu z okolí zkorodované výztuže, aby bylo možné provést čištění, nanést antikorozní nátěr (je-li vyžadován) a ztuhnit opravnou maltu na beton.
4. Připravte plochy pro opravu v jednoduchém čtvercovém nebo obdélníkovém uspořádání, aby se zabránilo koncentraci smršťovacích napětí a vzniku trhlin během vytvrzování malty. Tím lze také zabránit koncentraci strukturálních napětí způsobených tepelnými pohyby a zatížením během životnosti.

#### Produktový list

Sika MonoTop®-3020  
Leden 2023, Verze 03.01  
020302050010000114



## OCELOVÁ VÝZTUŽ

1. Odstraňte rez, okuje, maltu, beton, prach a další volný a škodlivý materiál, který snižuje vazbu nebo přispívá ke korozi.
2. Připravte povrchy až na lesklou ocel Sa 2 (ISO 8501-1) pomocí abrazivního tryskání nebo vysokotlakého vodního tryskacího zařízení.

## MÍCHÁNÍ

1. Nalijte minimální množství vody do vhodné čisté míchací nádoby nebo zařízení.
2. Za pomalého míchání postupně přidávejte prášek do vody.
3. Důkladně míchejte nejméně 3 minuty, v případě potřeby přidejte další vodu.  
Poznámka: Nepřidávejte více vody, než je maximální uvedená množství.
4. Upravte na požadovanou konzistenci, abyste dosáhli hladké konzistentní směsi.
5. Po každém promíchání zkontrolujte konzistenci.

## APLIKACE

### DŮLEŽITÉ

#### Důsledně dodržujte instalační postupy

Důsledně dodržujte instalační postupy definované v metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních návodech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám na staveništi.

### DŮLEŽITÉ

#### Chraňte před mrazem

Čerstvě nanesený materiál chraňte před mrazem, aby nedošlo k jeho popraskání.

### DŮLEŽITÉ

#### Aplikace na přímém slunci nebo při silném větru

Vyhnete se aplikaci na přímém slunci, při silném větru nebo obojím, abyste snížili riziko popraskání produktu.

#### ANTI-KOROZNÍ OCHRANA VÝZTUŽE

1. Tam, kde je vyžadován nátěr výztuže, aplikujte na celý exponovaný povrch Sika MonoTop®-1010 nebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (viz jednotlivé produktové listy).

#### SPOJOVACÍ PRIMER

Pokud je k dosažení požadovaných hodnot přilnavosti nutný spojovací primer, použijte Sika MonoTop®-1010 nebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (viz jednotlivé produktové listy).

Poznámka: Na dobře připraveném a zdrsňeném podkladu nebo při nanášení stříkáním není obvykle nutný spojovací nátěr.

#### OPRAVNÁ MALTA - RUČNÍ APLIKACE

### DŮLEŽITÉ

#### Předvlhčení podkladu

Nedostatečné nasycení podkladu před aplikací způsobí, že malta nezíská své plné mechanické vlastnosti.

1. Výrobek aplikujte pouze na stabilní, připravené podklady.
2. Připravený podklad před aplikací důkladně navlhčete po dobu minimálně 2 hodin.
3. Povrch udržujte vlhký a nenechte jej vyschnout.
4. Konečný předem navlhčený povrch musí dosáhnout tmavě matného vzhledu (nasycený povrch suchý).

## DŮLEŽITÉ

### Stékání nebo sesouvání nahromaděných vrstev

Před nanesením dalších vrstev nechte každou vrstvu mírně ztvrdnout (musí zůstat vlhká).

1. Přebytečnou vodu z povrchových pórů a dutin odstraňte čistou houbou.
2. Pomocí opravné malty proveďte záškrab.
3. Aplikujte záškrab na celý povrch podkladu tak, aby vznikla tenká vrstva, která vyplní povrchové póry nebo dutiny.
4. **DŮLEŽITÉ** Neaplikujte jako "feather edge". Opravnou maltu nanášejte na záškrab "mokré na mokré" v rozmezí minimální a maximální tloušťky vrstvy bez vzniku dutin.

#### OPRAVNÁ MALTA - APLIKACE MOKRÝM STŘÍKÁNÍM

### DŮLEŽITÉ

#### Předvlhčení podkladu

Nedostatečné nasycení podkladu před aplikací způsobí, že malta nezíská své plné mechanické vlastnosti.

1. Výrobek aplikujte pouze na stabilní, připravené podklady.
2. Připravený podklad před aplikací důkladně navlhčete po dobu minimálně 2 hodin.
3. Povrch udržujte vlhký a nenechte jej vyschnout.
4. Konečný předem navlhčený povrch musí dosáhnout tmavě matného vzhledu (nasycený povrch suchý).

### DŮLEŽITÉ

### Stékání nebo sesouvání nahromaděných vrstev

Před nanesením dalších vrstev nechte každou vrstvu mírně ztvrdnout (musí zůstat vlhká).

1. Přebytečnou vodu z povrchových pórů a dutin odstraňte čistou houbou.
2. Mokrou opravnou maltu vložte do stříkacího zařízení.
3. Opravnou maltu nastříkejte na předem navlhčený podklad v rozmezí minimální a maximální tloušťky vrstvy bez vzniku dutin.

#### DOKONČOVÁNÍ POVRCHU

### DŮLEŽITÉ

#### Přidávání vody při dokončování povrchu

Nepřidávejte vodu během dokončování povrchu, protože to může způsobit změnu barvy a popraskání.

1. Nechte maltu na povrchu ztvrdnout.
2. Povrchovou úpravu proveďte do požadované struktury povrchu pomocí nerezového, ocelového, PVC nebo dřevěného floatu.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

- Čerstvou maltu ihned chraňte před předčasným vysycháním vhodným způsobem vytvrzování, například vytvrzovací hmotou, vlhkou geotextilní fólií nebo polyethylenovou fólií.
- Vytvrzovací hmoty se nesmí používat, pokud by mohly nepříznivě ovlivnit následně aplikované výrobky a systémy.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré nářadí a aplikační zařízení ihned po použití očistěte vodou. Ztvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

#### Produktový list

Sika MonoTop®-3020  
Leden 2023, Verze 03.01  
020302050010000114



## 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 prostudovat 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).

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

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



### Produktový list

Sika MonoTop®-3020  
Leden 2023, Verze 03.01  
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-cs-CZ-(01-2023)-3-1.pdf

