

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika MonoTop®-4400 MIC

Malta na opravy kanalizace odolná vůči mikrobiálně indukované korozi

### POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-4400 MIC je 1-komponentní, k použití připravená, vysoce účinná malta na bázi hlinitanu vápenatého, speciálně navržená pro opravy a ochranu nové nebo stávající kanalizační infrastruktury před korozi způsobenou biogenní kyselinou sírovou.

### POUŽITÍ

Sika MonoTop®-4400 MIC může být použit pouze proškolenými aplikátory

Vhodné zejména pro ochranu a renovaci:

- kanalizační infrastruktury
- šachet
- zvyšovacích čerpacích stanic a čerpacích stanic
- hlavních kmenových stok, sběračů
- kanalizačního potrubí
- čistíren odpadních vod

Vhodný pro opravy (zásada 3 - obnova betonu, metoda 3.1 a 3.3; zásada 4 - zpevnění konstrukce, metoda 4.4 normy EN 1504-9) v kanalizacích a čistírnách odpadních vod.

Vhodný pro ochranu betonu (zásada 2 kontrola vlhkosti, metoda 2.2; zásada 8 zvýšení odolnosti, metoda 8.2 a zásada 5 fyzikální odolnost, metoda 5.1).

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Odolnost proti korozi biogenní kyselinou sírovou
- Odolnost vůči čisté vodě, slané vodě, sirnatým zeminám a některým zředěným kyselinám
- Neobsahuje chloridy ani jiné přísady podporující korozi
- Vhodný pro strojní aplikaci (technika mokrého a suchého stříkání)
- Vysoká pevnost spoje
- Vysoká raná pevnost v tlaku, třída R4 podle EN 1504-3
- Rychlý návrat do provozu (do 1 hodiny při použití povrchového tužidla Sikagard®-230 MIC)

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2 - Výrobky a systémy na ochranu a opravu povrchu betonu - Nátěr - Sika MonoTop®-4400 MIC
- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-3 - Výrobky a systémy na ochranu a opravu povrchu betonu - Opravy se statickou funkcí - Sika MonoTop®-4400 MIC
- Odolnost vůči korozi biogenní kyselinou sírovou, Fraunhofer Institute for Environmental, Safety and Energy Technology, report č.20191108-01
- Zkouška betonu s biogenní kyselinou, Lmdc Toulouse, report č.ET/19.064c

### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Hlinitano-vápenatý cement a hlinitano-vápenatý agregát
<b>Balení</b>	20 kg pytle
<b>Skladovatelnost</b>	15 měsíců od data výroby
<b>Podmínky skladování</b>	Produkt musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +5 °C do +35 °C. Vždy se řiďte pokyny uvedenými na obalu.

#### Produktový list

Sika MonoTop®-4400 MIC  
Listopad 2023, Verze 07.01  
020302050010000080

Vzhled / Barva	Šedý prášek
Maximální velikost zrna	$D_{max}$ : ~3,0 mm

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	<b>24 hodin</b>	<b>28 dní</b>	(EN 14647)
	> 40 MPa	> 50 MPa	
Pevnost v ohybu	<b>24 hodin</b>	<b>28 dní</b>	(EN 14647)
	> 6 MPa	> 9 MPa	

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	2,8–3,2 litrů vody na 20 kg prášku
Objemová hmotnost čerstvé malty	~2,2 kg/l
Spotřeba	~22 kg / 10mm tloušťka / m <sup>2</sup>
Spotřeba / vydatnost	Z 20 kg prášku se získá přibližně 10,5 litru čerstvého materiálu
Tloušťka vrstvy	Standardní šachty: Minimálně 15 mm Velké stavby jako mokré studny nebo čerpací stanice: Minimálně 25 mm.
Čekací doba / přetřítelnost	Minimum 12 hodin 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

- Sika MonoTop®-4400 MIC se míchá pouze s čistou vodou. Nepřidávejte portlandský cement ani dodatečný agregát.
- Stříkácí zařízení musí být čisté a bez kontaminace portlandským cementem, aby se zabránilo předčasnému tuhnutí a snížení odolnosti proti korozi.
- Vyhněte se aplikaci na přímém slunci nebo silném větru.
- Nepřidávejte vodu nad doporučené dávkování.
- Aplikujte pouze na zdravý, připravený podklad.
- Během dokončování povrchu nepřidávejte další vodu, protože by došlo k odbarvení a popraskání.

## 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:

Beton musí mít minimální pevnost v tlaku 25 MPa a minimální pevnost v tahu 1,5 MPa.

Beton musí být důkladně čistý, zbavený prachu, uvolněného materiálu, povrchových kontaminací a materiálů, které snižují přilnavost nebo zabraňují nasávání nebo smáčení opravnými materiály. Delaminovaný, slabý, poškozený a poškozený beton a tam, kde je to nutné, zdravý beton musí být odstraněny vhodnými prostředky. Hladký beton musí být mechanicky připraven (např. otryskáním mokřým pískem), aby se obnažilo kamenivo a poskytl vhodný zdrsňený povrch.

#### Ocelová výztuž:

Rez, okuje, malta, beton, prach a další volné a škodlivé materiály, které snižují přilnavost nebo přispívají ke korozi, musí být odstraněny. Povrchy musí být připraveny abrazivním otryskáním nebo vysokotlakým vodním tryskáním na Sa 2 (ISO 8501-1).

### MÍCHÁNÍ

Sika MonoTop®-4400 MIC lze míchat nízkootáčkovým (< 500 ot./min) ručním míchadlem nebo v míchače s nuceným oběhem.

Do vhodné míchací nádoby nalijte minimální doporučené množství vody. Za pomalého míchání přidejte do vody prášek a důkladně míchejte po dobu alespoň 5 minut, v případě potřeby přidejte další vodu na maximální specifikované množství a upravte na požadovanou konzistenci. Konzistenci je nutné kontrolovat po každém promíchání.

## APLIKACE

Sika MonoTop®-4400 MIC lze aplikovat mechanicky pomocí nízkotlakého zařízení pro mokré stříkání, vysokotlakého zařízení pro suché stříkání, progresivního dutinového čerpadla, rotační hlavy nebo odstředivou metodou. Připravte hadici stroje cementohlinitanovou kaší nebo vhodným chemickým startovacím materiálem. Nepoužívejte kaši portlandského cementu.

Připravený podklad důkladně předem navlhčete doporučených 12 hodin před aplikací. Povrch udržujte stále vlhký a nenechte jej vyschnout. Před aplikací odstraňte přebytečnou vodu např. čistou houbou. Povrch musí mít tmavý matný vzhled bez lesku a v povrchových pórech a dutinách nesmí být voda.

Opravná malta se musí aplikovat na předem navlhčený podklad v rozmezí v minimální a maximální tloušťky vrstvy bez vzniku dutin. V případě vrstvení, musí každá vrstva před nanesením dalších vrstev "mokrě na mokré" ztuhnout aby nedocházelo ke stékání nebo sesouvání.

Jakmile malta začne tuhnout, musí být provedena konečná úprava do požadované struktury povrchu. Dokončovací vrstvu nepřepřepávejte.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Pokud aplikace probíhá v prostředí s živou kanalizací, měla by výměna přístupových krytů ihned po dokončení stěrkování a dokončování povrchu zajistit dostatečnou vlhkost pro dobrou hydrataci a vytvrzení.

Pro prostředí s nízkou vlhkostí nebo s vystavením přímému slunečnímu záření nebo silnému pohybu vzduchu. Aby se minimalizovalo rychlé odpařování vlhkosti a praskání povrchu, musí se kromě výměny přístupových krytů co nejdříve po instalaci použít vytvrzování vodou.

Po dokončení povrchu. Pro urychlení procesu vytvrzování a zároveň pro zajištění dostatečného vytvrzení aplikujte povrchové tužidlo Sikagard®-230 MIC pomocí nízkotlakého stříkacího zařízení.

Použití běžných vytvrzovacích směsí se nedoporučuje.

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

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

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®-4400 MIC

Listopad 2023, Verze 07.01

020302050010000080

## 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).

SikaMonoTop-4400MIC-cs-CZ-(11-2023)-7-1.pdf

