



## PRODUKTOVÝ LIST

# SikaEmaco<sup>®</sup> S 488

(formerly MasterEmaco<sup>®</sup> S 488)

Tixotropní malta na opravu konstrukčního betonu s kompenzací smrštění pro ruční a stříkanou aplikaci.

### POPIS PRODUKTU

SikaEmaco<sup>®</sup> S 488 je jednosložková, vysokopevnostní, vysokomodulová, smršťovací kompenzovaná malta pro opravy konstrukcí, která splňuje požadavky normy EN 1504-3 třídy R4. Po smíchání s vodou vytváří tixotropní maltu, kterou lze snadno nanášet hladítkem nebo stříkáním.

### POUŽITÍ

SikaEmaco<sup>®</sup> S 488 se používá pro strukturální opravy betonových prvků, jako jsou:

- Sloupy, pilíře a příčnický mostů
- Chladicí věže a komíny a další průmyslová prostředí
- Zařízení na úpravu vody a kanalizaci před následným nátěrem
- Tunely, potrubí, výpustě a veškeré podzemní stavby

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Snadno použitelný produkt, stačí smíchat s vodou.
- Tixotropní malta, aplikace bez dalšího spojovacího nátěru.
- Velmi dobrá zpracovatelnost, lze snadno nanášet stříkáním nebo stěrkou.
- Lze aplikovat v interiéru i exteriéru, na vodorovné, svislé i horní plochy.
- Malta s kompenzací smrštění, která snižuje riziko vzniku smršťovacích trhlin v čerstvém i ztvrdlém stavu při dynamickém zatížení.
- Vysoká odolnost proti karbonataci.
- Vysoká odolnost proti mrazu/rozmrazování a rozmrazovacím solím.

### INFORMACE O PRODUKTU

Balení	SikaEmaco <sup>®</sup> S 488 je k dispozici v papírových pytlích o hmotnosti 25 kg. Větší balení (Big Bag) je k dispozici na vyžádání - informujte se prosím u svého místního kontaktního pracovníka společnosti Sika.
Skladovatelnost	6 měsíců při skladování za níže uvedených skladovacích podmínek.
Podmínky skladování	Před aplikací skladujte při okolní teplotě, mimo dosah přímého slunečního záření, v chladných a suchých skladových podmínkách a na paletách chráněných před deštěm.
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Maximální velikost zrna	2 mm
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	1 den (při +21±2 °C)	≥ 17 MPa	
	7 dní (při + 21±2 °C)	≥ 30 MPa	
	28 dní (při +21±2 °C)	≥ 50 MPa	
Modul pružnosti v tlaku	≥ 25,000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13412)
Pevnost v ohybu	28 dní (v 21±2 °C)	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
Odolnost vůči vytažení	Přilnavost k betonu po 28 dnech	≥ 2,0 MPa	(EN 1542)
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>		(EN 13057)
Odolnost vůči zmrazovacím solím	Přilnavost k betonu po zmrazení a rozmrazení (50 cyklů se solí)	≥ 2,0 MPa	(EN 13687-1)
Odolnost vůči karbonatáci	dk ≤ Referenční beton		(EN 13295)
Reakce na oheň	Třída A1		(EN 13501-1)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Objemová hmotnost čerstvé malty	cca. 2,0 až 2,1 g/cm <sup>3</sup>
Spotřeba	cca. 1,850 kg prášku je potřeba na přípravu 1 m <sup>3</sup> čerstvé malty. Z 25 kg pytle se získá přibližně 13 až 13,5 l malty.
Tloušťka vrstvy	6 až 40 mm v jedné vrstvě.
Teplota produktu	+5°C až +30 °C
Teplota vzduchu v okolí	+5°C až +35 °C
Poměr míchání	3,5 až 4,0 l vody na 25kg balení
Teplota podkladu	+5 °C až +35 °C
Zpracovatelnost	Cca. 45 až 60 minut (při teplotě 21±2°C a 60±10% relativní vlhkost). Vyšší teploty tyto časy zkracují a nižší teploty je prodlužují.
Rychlost vytvrzení	Úplného vytvrzení je dosaženo po 28 dnech (při teplotě +21±2 °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

- Míchejte pouze kompletní, nepoškozené pytle SikaEmaco® S 488.
- Nepoužívejte SikaEmaco® S 488 při teplotách pod +5 °C ani nad +35 °C.
- SikaEmaco® S 488 neaplikujte v případě silného větru.
- Do směsi SikaEmaco® S 488 nepřidávejte cement, písek ani jiné látky.
- Nikdy nepřidávejte vodu nebo čerstvou maltu do maltové směsi, která již začala tuhnout.

## 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

## PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton musí být zcela vytvrzený, čistý a zdravý, aby byla zajištěna dobrá přilnavost. Musí být odstraněny všechny volné stopy betonu nebo malty, prach, mastnota, olej atd. SikaEmaco® S 488 potřebuje k přilnutí drsný povrch. K přípravě a zdrsnění povrchu se doporučují neúderové/vibrační metody čištění, např. tryskání, pískování nebo vysokotlaký vodní paprsek. Po přípravě povrchu by mělo být na povrchu betonové konstrukce jasně viditelné kamenivo. zdrsňuje povrch pomocí dláta nebo vertikátoru. Doporučují se metody čištění, např. pískování nebo vysokotlaké tryskání vodou. Agregát by měl být na povrchu betonové konstrukce po přípravě povrchu jasně viditelný. Připravený beton musí mít minimální přímou pevnost v tahu 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Okraje opravy seříznete ve svislém směru do hloubky minimálně 6 mm. Připravený podklad by měl být před nanesením přípravku SikaEmaco® S 488 zcela předmočen nejlépe po dobu 12, nejméně však 2 hodin. Povrch musí být matně vlhký, ale bez stojaté vody. Pokud je viditelná výztužná ocel, očistěte ji minimálně na stupeň Sa 2 podle ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Doporučuje se pískování výztuže. V případě znečištění betonu chlořidy nebo při hloubce krytí menší než 10 mm musí být výztuž chráněna použitím ochranných nátěrů, jako je např. nátěr SikaEmaco P 5000 AP.

## MÍCHÁNÍ

Pytle otevřete krátce před zahájením míchání. Poškozené nebo otevřené pytle by se neměly používat. Do míchačky s nuceným pohybem nalijte minimální množství vody na míchání 3,5 l na 25 kg pytle. Používejte pouze čistou vodu z vodovodu! Spusťte míchačku a rychle a plynule přidávejte SikaEmaco® S 488. Míchejte asi 3 minuty, dokud malta nezíská stejnoměrnou konzistenci bez hrudek. V případě potřeby přidejte vodu v rámci povoleného poměru míchání, dokud není dosaženo požadované konzistence, a znovu míchejte asi 2 minuty. Obsah vody se může mírně lišit v závislosti na okolní teplotě a relativní vlhkosti. Malá množství malty lze míchat vhodnou lopatkou připojenou k výkonné elektrické vrtačce s pomalými otáčkami (max. 500 ot./min.).

## APLIKACE

### Ruční aplikace:

Před nanesením konečné tloušťky vrstvy SikaEmaco® S 488 doporučujeme na připravený vlhký podklad nanést tenkou stěrkovou vrstvu namíchané malty nebo spojovací kaši namíchanou z malty SikaEmaco® S 488 (s větším množstvím vody). Poté naneste namíchanou maltu SikaEmaco® S 488 mokry do mokrého pomocí omítkové latě, lžící nebo dřevěným hladítkem na požadovanou tloušťku v rozmezí 6 až max. 10 mm. 40 mm.

### Aplikace stříkáním:

Na připravený vlhký podklad nejprve naneste tenkou kontaktní vrstvu, poté naneste více vrstev SikaEmaco® S 488 až do požadované tloušťky vrstvy max. 1,5 mm. 40 mm. Stříkáním s potřebným tlakem se zlepší přilnavost SikaEmaco® S 488.

### Konečná úprava:

Jakmile malta začne tuhnout (obvykle po 60 až 90 minutách při teplotě 21±2 °C a relativní vlhkosti 60±10 %), lze provést vyhlazení povrchu hladítkem či houbou. Při nižších teplotách a/nebo vyšší vlhkosti se tyto časy prodlužují; při vyšších teplotách a/nebo nižší vlhkosti se tyto časy zkracují.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Ihned po definitivním dokončení povrchu SikaEmaco® S 488 zakryjte veškerou obnaženou maltu čistým mokrym hedvábím a udržujte ji vlhkou zakrytím polyethylenem 1 až 7 dní v závislosti na povětrnostních podmínkách.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí a míchačku je třeba po použití ihned očistit vodou. 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 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

SikaEmaco® S 488  
Červen 2024, Verze 02.01  
02030200000002182

SikaEmacoS488-cs-CZ-(06-2024)-2-1.pdf

