



## PRODUKTOVÝ LIST

# SikaEmaco® S 5800 DUO

(formerly MasterEmaco® S 5800 DUO)

Rychle tuhnoucí, středně pevnostní, s kompenzovaným smršťováním, tixotropní opravná malta a vyrovnávací vrstva (výrobek 2 v 1), třída R3 podle EN 1504-3.

### POPIS PRODUKTU

SikaEmaco® S 5800 DUO je jednosložková, rychle tuhnoucí, střední pevnostní třídy a středně modulární, s kompenzovaným smršťováním, malta pro opravy konstrukcí a vyrovnávací vrstvy, která splňuje požadavky třídy R3 podle normy EN 1504-3. Jako jedinečný univerzální výrobek 2 v 1 jej lze nanášet ručně i stříkáním v tloušťkách od 1 do 50 mm.

SikaEmaco® S 5800 DUO je materiál připravený k použití, který obsahuje speciální hydraulická pojiva, dobře tříděné písky, speciálně vybrané polymery a přísady. Po smíchání s vodou vytváří SikaEmaco® S 5800 DUO rychle tuhnoucí a tixotropní maltu, kterou lze snadno aplikovat ručně i strojně.

### POUŽITÍ

SikaEmaco® S 5800 DUO lze použít pro konstrukční opravy a vyrovnávání betonových prvků střední pevnosti ve třídách expozice XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 a XA 1-2, jak je popsáno v normě EN 206, např.:

- Sloupy, pilíře a příčníky.
- Konstrukce v průmyslovém prostředí, kde je vyžadován rychlý návrat do provozu.
- Příprava povrchů v zařízeních na úpravu vody a kanalizaci.
- Tunely, potrubí, výpustě a veškeré podzemní stavby.
- Fasády obytných a komerčních budov.
- Prefabrikované betonové prvky.

### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Balení</b>	SikaEmaco® S 5800 DUO je k dispozici v 25 kg papírových pytlích.
<b>Skladovatelnost</b>	12 měsíců při skladování za níže uvedených skladovacích podmínek.
<b>Podmínky skladování</b>	Před aplikací skladujte při okolní teplotě, mimo dosah přímého slunečního záření, v chladných a suchých skladovacích podmínkách a na paletách chráněných před deštěm. Zamezte skladování při teplotě nad +30 °C.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Jedinečné vlastnosti 2 v 1: krycí vrstva a malta na opravu konstrukcí v jednom výrobku!
- Rychle tuhne, umožňuje rychlý návrat konstrukce zpět do provozu.
- Univerzální použití: lze aplikovat v interiéru i exteriéru, na vodorovné, svislé i plochy nad hlavou, v suchém i vlhkém prostředí.
- Snadno se nanáší ručně i stříkáním.
- Vysoce tixotropní - lze použít až do tloušťky 50 mm bez nutnosti sekundárního vyztužení.
- Střední pevnost a střední E-Modul pro nejlepší kompatibilitu se středně pevným betonem, který se často vyskytuje při rekonstrukcích.
- Vynikající zpracovatelnost pro snadné kladení a dokončování.
- Vynikající přilnavost k hostitelskému betonu zajišťující přenos zatížení.
- Odolnost proti povětrnostním vlivům: prokázaná odolnost proti mrazu/rozmrazování a karbonataci.
- Velmi nízká propustnost vody a chloridů.
- Odolný vůči síranům.

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

CE značení a vydáno Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-3

Vzhled / Barva	Šedý prášek	
Maximální velikost zrna	0,4 mm	
Celkový obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	Pokud není uvedeno jinak, vztahují se všechny technické údaje na materiál smíchaný s přibližně 160 g vody na kg prášku (střední dávkování vody).		
		CC-Vytvrzování	PCC-Vytvrzování (EN 12190)
	4 hodiny	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	-
	1 den	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	-
	2 dny	-	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
	3 dny	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	-
	7 dní	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
	28 dní	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
Modul pružnosti v tlaku	23 000 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13412)	
Pevnost v ohybu		CC-Vytvrzování	PCC-Vytvrzování (EN 12190)
	4 hodiny	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	-
	1 den	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	-
	2 dny	-	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>
	3 dny	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	-
	7 dní	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
	28 dní	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
	Odolnost vůči vytažení	tloušťka:	5 mm*
24 hodin		≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
48 hodin		≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
tloušťka:		2 mm**	10 mm** (EN 1542)
28 dní		≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>
* Materiál smíchaný s cca 190 g vody na kg prášku (maximální potřeba vody) ** Materiál smíchaný s cca 160 g vody na kg prášku (střední potřeba vody)			
Smrštění	90 dní	≤ 0,95 mm/m	(EN 12617-4)
Provozní teplota	-30 °C až + 80 °C		
Odolnost vůči teplotnímu šoku	Teplotní cyklování s nápo- rovým skrápěním (30 cyklů)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-2)
Kapilární absorpce	28 dní	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	(EN 13057)
Vodotěsnost	15mm tloušťka malty po 28 dnech	až 1,5 bar	(EN 14891)
Odolnost vůči proniknutí chloridových iontů	Celkový obsah chloridů v poměru k obsahu cementu v zóně 8 - 10 mm po 6 měsících	< 0,01 %	(EN 14629)
Odolnost vůči síranům	Stabilita rozměrů po vystavení 10% roztoku Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ve srovnání se skladováním ve vodě po 112 dnech (prodloužená Wittekindtova metoda)	Rozdíl < 0,2 mm/mm	

<b>Odolnost vůči zmrazovacím solím</b>	Přilnavost k betonu po zmrazení a rozmrazení (50 cyklů se solí) (EN 13687-1)	$\geq 1,8 \text{ N/mm}^2$
<b>Odolnost vůči karbonatům</b>	28 dní (EN 13295)	$dk \leq$ Referenční beton
<b>Reakce na oheň</b>	Třída A1	(EN 13501-1)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Objemová hmotnost čerstvé malty</b>	cca. $1,95 \text{ g/cm}^3$	
<b>Spotřeba</b>	cca 1 700 kg prášku je potřeba na přípravu $1 \text{ m}^3$ čerstvé malty. Z 25 kg pytle se získá přibližně 14,5 až 15 litrů malty v závislosti na množství použité vody.	
<b>Tloušťka vrstvy</b>	1 až 50 mm	
<b>Teplota produktu</b>	+5 až +30 °C	
<b>Poměr míchání</b>	3,7 – 4,7 l vody na 25 kg	
<b>Zpracovatelnost</b>	40 - 55 minut (při $21 \pm 2 \text{ °C}$ a relativní vlhkosti $60 \pm 10 \%$ ). Vyšší teploty tyto časy zkracují a nižší teploty je prodlužují)	
<b>Čekací doba / přetíratelnost</b>	Pevnost spoje po 28 dnech (na 10mm maltě s nátěrem Sikagard-330 EL po 4 h)	$1,7 \text{ N/mm}^2$
<b>Materiál je schopen provozu</b>	<u>5 mm*</u>	<u>50 mm**</u>
	Zbytková vlhkost po 48 hodinách	4,5 % 3,8 %
	* Materiál smíchaný s cca 190 g vody na kg prášku (maximální potřeba vody)	
	** Materiál smíchaný s cca 160 g vody na kg prášku (střední potřeba vody)	

## 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

- SikaEmaco® S 5800 DUO neaplikujte při teplotách pod +5°C ani nad +30°C.
- Nepřidávejte cement, písek ani jiné látky, které by mohly ovlivnit vlastnosti SikaEmaco® S 5800 DUO.
- Nikdy nepřidávejte vodu nebo čerstvou maltu do maltové směsi, která již začala tuhnout.
- Udržujte poměr mísící vody mezi doporučenými hodnotami.
- Příliš brzká nebo příliš pozdní úprava povrchu může způsobit delaminaci nebo praskliny!

## 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 výrob-

ky, 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

#### Pro opravy konstrukčního betonu:

Beton musí být zcela vytvrzený, čistý a zdravý, aby byla zajištěna dobrá přilnavost. Všechny volné stopy betonu nebo malty, prach, mastný olej atd. musí být odstraněny. Beton musí mít minimální přímou pevnost v tahu  $1,0 \text{ N/mm}^2$ .

Poškozený nebo znečištěný beton by měl být odstraněn, aby se získal klíčovaný povrch. Doporučují se neúderové/vibrační metody čištění, např. tryskání, pískování nebo vysokotlaký vodní paprsek. Po přípravě povrchu by mělo být na povrchu betonové konstrukce jasně viditelné kamenivo.

Okraje opravované plochy vertikálně seřízněte do hloubky minimálně 5 mm.

Pokud je viditelná výztužná ocel, očistěte ji na minimální stupeň SA 2 podle ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Ujistěte se, že zadní strana výztuže je rovněž čistá.

V případě znečištění betonu chloridy nebo při hloubce krytí menší než 5 mm by měla být výztuž chráněna použitím přípravku SikaEmaco P 5000 AP.

Připravený podklad by měl být nasycen vodou, nejlépe po dobu 24 hodin, nejméně však 2 hodiny před aplikací SikaEmaco® S 5800 DUO. Před zahájením aplikace musí být povrch matně vlhký, ale bez stojaté vody.

#### **Pro vrchní krycí vrstvu:**

Podklad musí být drsný, čistý, odolný proti zatížení a zbavený prachu, oleje a mastnoty. Odstraňte volné materiály a cementovou kaši. V případě velkoplošných oprav musí mít betonový podklad pevnost v tahu vyšší než 0,8 N/mm<sup>2</sup>.

Podklad důkladně navlhčete a před nanesením malty jej nechte vyschnout do matného, vlhkého stavu. Povrch musí být matně vlhký, ale bez stojaté vody.

## **MÍCHÁNÍ**

Do čisté nádoby nalijte minimální množství směsné vody. Potřebná mísicí voda: V závislosti na požadované konzistenci: 3,7 až 4,7 litru na 25 kg pytel. Prášek SikaEmaco® S 5800 DUO přidávejte rychle a plynule za současného míchání vhodnou lopatkou připojenou k výkonné elektrické vrtačce s pomalými otáčkami (max. 400 ot./min.), dokud nedosáhnete plastické a jednotné konzistence bez hrudek v maltě.

Maltu nechte 2 až 3 minuty odpočinout a poté ji krátce promíchejte a v případě potřeby upravte její konzistenci.

**Poznámka:** Při použití jako krycí nátěr doporučujeme pracovat v horním rozsahu potřeby vody, při použití jako opravná malta doporučujeme pracovat v dolním rozsahu množství vody. V případě potřeby přidejte vodu, ale nikdy nepřekračujte maximální potřebu vody!

## **APLIKACE**

Teplota během aplikace a následujících 12 hodin musí být mezi +5 °C a +30 °C.

#### **Jako malta pro opravy konstrukčního betonu:**

Na připravený vlhký podklad nejprve naneste tenkou stěrkovou nebo kontaktní vrstvu. V případě velmi drsných podkladů doporučujeme nanést štětcem spojovací kaši SikaEmaco® S 5800 DUO (s max. 20 % vody navíc) a poté na spojovací vrstvu nanést namíchanou maltu mokré na mokré.

SikaEmaco® S 5800 DUO nanášejte pomocí stěrkovacího trámu, hladítka nebo dřevěné desky v požadované tloušťce do 50 mm přímo na základní vrstvu.

#### **Jako vrchní krycí vrstva:**

Na připravený vlhký podklad naneste přímo tenkou stěrkovou vrstvu nebo kontaktní vrstvu namíchané hmoty SikaEmaco® S 5800 DUO a teprve poté ji rozetřete do požadované tloušťky. Pokud má být výrobek použit pouze k vyplnění výdudků, vetřete materiál přímo do pórů např. špachtlí nebo hladítkem. Přebytečný materiál co nejdříve odstraňte.

**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**

SikaEmaco® S 5800 DUO

Červen 2024, Verze 01.01

02030200000002131

#### **Aplikace stříkáním:**

SikaEmaco® S 5800 DUO lze také nanášet stříkáním pro obě použití (jako opravnou maltu a krycí nátěr). Nejprve naneste stříkáním tenkou kontaktní vrstvu a poté naneste více vrstev SikaEmaco® S 5800 DUO, dokud nedosáhnete požadované tloušťky vrstvy. Stříkáním s potřebným tlakem se zlepší přilnavost SikaEmaco® S 5800 DUO.

**Dokončovací práce:** Vyhlazení hladítkem nebo dokončení pomocí plovoucí hmoty nebo houby lze provést, jakmile malta začne tuhnout (obvykle po přibližně 30 až 60 minutách v závislosti na teplotě). Při nižších teplotách a/nebo vyšší vlhkosti se tyto doby prodlužují.

## **OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ**

SikaEmaco® S 5800 DUO je v podstatě samovytvřující. Mokré vytvrzování se nedoporučuje. Chraňte opravované místo v případě přímého vystavení dešti, slunci nebo větru, dokud malta nezatvrdne.

## **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).

SikaEmacoS5800DUO-cs-(06-2024)-1-1.pdf

