

## PRODUKTOVÝ LIST

SikaGrout<sup>®</sup>-4800

(formerly MFlow 4800)

Vysoce kvalitní malta s metalickým plnivem s velmi vysokou pevností

## POPIS PRODUKTU

SikaGrout<sup>®</sup>-4800 je jednodílná vysoce kvalitní malta na bázi cementu, s metalickým plnivem, nesmršťující se, s velmi vysokou pevností. Po smíchání s vodou vytváří SikaGrout<sup>®</sup>-4800 maltu tekuté konzistence, kterou lze snadno nanášet ručně nebo strojně. SikaGrout<sup>®</sup>-4800 lze použít v tloušťce od 20 mm do 150 mm.

## POUŽITÍ

SikaGrout<sup>®</sup>-4800 se používá k montáži a upevnění následujících prvků:

- Průmyslové turbíny, generátory a kompresory
- Válcovny, lisovny, brusírny, tažírny a dokončovací stroje
- Kovací kladiva
- Kolejnice, jeřábové dráhy
- Papírové strojní podrážky
- Stroje a zařízení vyžadující vysokou pevnost a maximální únosnost

**Poznámka:** Pro instalace větrných turbín viz náš sortiment Sikagrout<sup>®</sup>-9000.

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Obsahuje kovové kamenivo, které zajišťuje vysokou pevnost a zvýšenou odolnost proti nárazu při dynamickém a opakovaném zatížení
- Velmi vysoká raná pevnost zkracuje dobu čekání na spuštění strojního procesu

## INFORMACE O PRODUKTU

## Balení

SikaGrout<sup>®</sup>-4800 je k dispozici v papírových pytlích o hmotnosti 25 kg

## Skladovatelnost

12 měsíců od data výroby při skladování za níže uvedených skladovacích podmínek

- Velmi vysoké konečné pevnosti umožňují velmi vysoké zatížení v tlaku
- Poskytuje řešení pro různé aplikační detaily s širokou aplikační tloušťkou: 20 - 150 mm
- Po smíchání, uložení a vytvrzení tvrdne bez krvácení, usazování a smršťování při schnutí
- Lze použít při teplotách do +2 °C
- Určeno pro použití tam, kde se předpokládá tepelný pohyb zařízení a strojů a další účinky ohřevu/chlazení a vlhčení/sušení
- Vysoký průtok pro plné ztuhnutí i v místech s přetíženými ocelovými konstrukcemi
- Pro ruční nebo strojní aplikaci
- Mimořádně nízká smrštitelnost pro dlouhou životnost
- Vynikající odolnost proti mrazu a rozmrazování
- Velmi nízká propustnost pro vodu a chloridy
- Odolný vůči sulfátům

## UDRŽITELNÝ ROZVOJ

SikaGrout<sup>®</sup>-4800 obsahuje více než 20 % hmotnosti recyklovaných materiálů po spotřebě, které pocházejí z běžného využití surovin ve výrobních procesech.

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-6:2004 Výrobky a systémy na ochranu a opravu povrchu betonu — Kotvení výztužných ocelových prutů

<b>Podmínky skladování</b>	Před použitím skladujte při okolní teplotě, mimo dosah přímého slunečního záření, v chladných a suchých skladovacích podmínkách, na paletách chráněných před deštěm. Neskladujte trvale při teplotě nad +30 °C	
<b>Vzhled / Barva</b>	Šedý prášek	
<b>Maximální velikost zrna</b>	4,0 mm	
<b>Celkový obsah chloridových iontů</b>	< 0,01 %	(EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Plocha efektivního zatížení</b>	93 až 95 %	(ASTM C1339-02)	
<b>Pevnost v tlaku</b>	<u>16 hodin</u>	<u>≥ 50 N/mm<sup>2</sup></u>	(EN 196-1)
	<u>1 den</u>	<u>≥ 70 N/mm<sup>2</sup></u>	
	<u>7 dní</u>	<u>≥ 100 N/mm<sup>2</sup></u>	
	<u>28 dní</u>	<u>≥ 110 N/mm<sup>2</sup></u>	
	Údaje stanovené při +20 °C.		
	<b>Vývoj pevností při nižších teplotách:</b>		
	<u>2 dny</u>	<u>≥ 30 N/mm<sup>2</sup></u>	(EN 196-1)
	<u>7 dní</u>	<u>≥ 90 N/mm<sup>2</sup></u>	
	<u>28 dní</u>	<u>≥ 100 N/mm<sup>2</sup></u>	
	Údaje stanovené při +2 °C		
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	Statická:		
	Po 90 dnech	35,900 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13412)
	Dynamická:		
	Po 28 dnech	38,000 N/mm <sup>2</sup>	
	Po 90 dnech	42,000 N/mm <sup>2</sup>	
(EN 13412)			
<b>Pevnost v ohybu</b>	<u>16 hodin</u>	<u>≥ 8 N/mm<sup>2</sup></u>	(EN 196-1)
	<u>1 den</u>	<u>≥ 9 N/mm<sup>2</sup></u>	
	<u>7 dní</u>	<u>≥ 15 N/mm<sup>2</sup></u>	
	<u>28 dní</u>	<u>≥ 17 N/mm<sup>2</sup></u>	
	Údaje stanovené při +20 °C.		
	<b>Vývoj pevností při nižších teplotách:</b>		
	<u>2 dny</u>	<u>≥ 5 N/mm<sup>2</sup></u>	(EN 196-1)
	<u>7 dní</u>	<u>≥ 12 N/mm<sup>2</sup></u>	
	<u>28 dní</u>	<u>≥ 16 N/mm<sup>2</sup></u>	
	Údaje stanovené při +2 °C.		
<b>Odolnost vůči vytažení</b>	Posun při zatížení 75 kN	0,36 mm	(EN 1881)
<b>Odolnost vůči síranům</b>	Změna rozměrů po 126 dnech v 10% roztoku Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> splněno (rozdíl = 0,4 mm/m)		
<b>Odolnost vůči zmrazovacím cyklům</b>	žádné škálování		
<b>Odolnost vůči zmrazovacím solím</b>	Přilnavost k betonu po zmrazení a rozmrazení (50 cyklů se solí)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-1)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Objemová hmotnost čerstvé malty	Cca 2,7 kg/l
Spotřeba	Na přípravu 1 m <sup>3</sup> čerstvé malty je potřeba cca 2,370 kg prášku Z jednoho 25 kg pytle se získá cca 10,5 litru malty
Tloušťka vrstvy	20 až 150 mm
Teplota produktu	+2 °C až +35 °C
Teplota vzduchu v okolí	+2 °C až +35 °C
Poměr míchání	Cca 2,5 l vody na 25kg pytel
Teplota podkladu	+2 °C až +35 °C
Zpracovatelnost	Přibližně 45 minut při teplotě 21 ± 2 °C a relativní vlhkosti 60 ± 10 %. Vyšší teploty tuto dobu zkrátí a nižší teploty ji prodlouží.

### 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

- Neaplikujte při teplotách pod +2 °C a nad +35 °C
- Nepřidávejte žádné další látky, které by mohly ovlivnit vlastnosti výrobku
- V případě aplikací s hlubokým zalitím a složitých geometrií se obraťte na místního zástupce společnosti Sika
- Nepřekračujte povolenou maximální potřebu vody!
- SikaGrout®-4800 by se v žádném případě neměl doatečně temperovat přidáním vody

### 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

Pro míchání SikaGrout®-4800 používejte výhradně míchadla se silovým účinkem!

#### PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton by měl být zbaven mrazu, vytvrzovacích fólií, hydroizolačních úprav, olejových skvrn, lazur, drobného materiálu a prachu.

Betonové povrchy by měly být vyspraveny a v případě úniku vody musí být vypuštěny nebo řádně ucpány.

Před injektáží namočte plochu určenou k injektáži na 24 hodin vodou, abyste minimalizovali lokální nasákavost a napomohli volnému proudění injektážní malty. Povrchy by měly být vlhké, ale bez stojaté vody. Zvláštní pozornost je třeba věnovat otvorům pro šrouby, aby se zajistilo, že jsou bez vody. K vyfoukání otvorů pro šrouby a kapes použijte v případě potřeby stlačený vzduch bez obsahu oleje.

Základové desky, šrouby atd. musí být čisté a zbavené oleje, mastnoty, barvy atd. Nastavte a seřídte zařízení. Pokud je třeba po zatuhnutí malty vyjmout podložky, lehce je namažte tukem pro snadné vyjmutí. Zajistěte, aby bednění bylo bezpečné a vodotěsné, aby se zabránilo pohybu a zatékání během ukládání a vytvrzování malty.

V prostoru by neměly vznikat nadměrné vibrace. Vypněte přilehlé stroje, dokud malta nezatvrdne. Za horkého počasí musí být základové desky a základy zastíněny před přímým slunečním světlem. Pytle se spárovací hmotou by měly být před použitím uloženy ve stínu.

Za chladného počasí by měla být teplota základových desek a základů zvýšena nejlépe na více než +10 °C.

#### MÍCHÁNÍ

##### Pro míchání SikaGrout®-4800 používejte výhradně míchadla se silovým účinkem!

Před mícháním první dávky malty SikaGrout®-4800 navlhčete vnitřek míchačky čistou vodou. Ujistěte se, že je míchačka vlhká, ale bez stojaté vody. Na jeden 25kg pytel by mělo být namícháno přibližně 2,5 l výrobku. Přidejte předem odměřené množství vody. Pomalu přidávejte prášek za stálého míchání. Míchejte nejméně sedm minut, dokud nedosáhnete hladké, jednotné konzistence bez hrudek v maltě.

V horkém počasí použijte studenou vodu, aby teplota namíchané malty byla nižší než +30 °C. Za chladného počasí použijte teplou vodu, abyste zvýšili teplotu namíchané malty nad 10 °C pro rychlejší vytvrzení.

## APLIKACE

Pro usnadnění toku malty po velkých plochách a pro zhutnění a odstranění vzduchových kapes může být nutné použít kovové pásky položené do bednění před pokládkou. Mějte k dispozici dostatek pracovních sil, materiálů a nástrojů, aby míchání a pokládání bylo rychlé a plynulé. Tam, kde musí malta téct na určitou vzdálenost, připravte počáteční dávku o něco tekutější nebo tekutější, než je požadováno; tím se promažou povrchy a zabrání se ucpání následné malty. Injektážní malta se nalévá průběžně a pouze z jedné strany, aby se zabránilo zachycení vzduchu při injektáži.

Udržujte konstantní hydrostatický tlak, nejlépe alespoň 15 cm. Na straně, kam byla malta nalita, ponechte 10 cm volného prostoru mezi stranou formy a základní deskou stroje. Na opačné straně ponechte mezi bedněním a základní deskou 5 až 10 cm volného prostoru.

Ujistěte se, že malta vyplňuje celý injektovaný prostor a zůstává v kontaktu s deskou po celou dobu injektáže. Vzhledem k rozdílu teplot mezi maltou pod základní deskou a odkrytými rameny, která podléhají rychlejší změně teplot, může dojít k oddělování a/nebo praskání. Pokud je to možné, ramenům se vyhněte. Pokud jsou ramena nutná, měla by být pevně ukotvena výztuží k podkladu, aby se zabránilo odlepování.

SikaGrout®-4800 je vhodný pro použití s většinou typů čerpacích zařízení.

Upozornění: K ukládání malty nepoužívejte vibrátor!

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Ihned po položení malty SikaGrout®-4800 zakryjte všechny obnažené části malty čistým mokřím haděním a udržujte vlhkost zakrytím polyethylenem.

## 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 rozdílu 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

SikaGrout®-4800

Září 2024, Verze 02.01

02020100000002028

SikaGrout-4800-cs-CZ-(09-2024)-2-1.pdf

