



## PRODUKTOVÝ LIST

# SikaEmaco® T 2040

(formerly MEmaco T 2040)

Tříkomponentní, rychle tuhnoucí malta na opravy komunikací na bázi polymerů pro tloušťku 5 - 30 mm; lze aplikovat až do -25 °C.

### POPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 2040 je rychle tuhnoucí tříkomponentní stěrková malta na podlahy s přírodním kamenivem a pojivem na bázi jedinečné technologie APS (Advanced Polymer System). SikaEmaco® T 2040 se skládá z hybridního polymeru (komp. A), 2 různých aktivátorů (komp. B), které se volí podle plánovaného teplotního rozsahu aplikace, a reaktivního plniva (komp. C). Nabízí vynikající odolnost proti nárazu, oděru a poškrábání a také vysokou odolnost proti chemickému působení.

### POUŽITÍ

SikaEmaco® T 2040 se doporučuje pro rychlé horizontální opravy betonu v tloušťce 5 až 30 mm, např. pro:

- parkoviště, výrobní haly, podlahy v potravinářském průmyslu, propadlá a opotřebovaná místa na betonových deskách, chladírny (i pro potraviny) atd.
- Betonové podlahy v komerčních a průmyslových provozech, kde je požadována minimální doba odstávky a kde musí být podlahy opět v provozu během několika hodin

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rychlá oprava umožňuje rychlý návrat do provozu
- Jako míchací nádobu lze použít kbelík komp.C
- Nevyžaduje se základní nátěr
- Vynikající zpracovatelnost
- Žádný nepříjemný zápach, prakticky bez zápachu
- Není třeba ošetření po vytvrzení
- Tvrdnutí při nízkých teplotách až do -25 °C
- Minimální zastavení provozu i při velmi nízkých teplotách
- Rychlý vývoj počáteční a konečné pevnosti
- Vysoká konečná pevnost v tlaku a ohybu
- Nízký modul pružnosti (tlumí nárazy, vibrace a další mechanické namáhání)
- Vynikající odolnost proti oděru a poškrábání
- Vysoká odolnost vůči nejběžnějším chemikáliím (minerální kyseliny, alkohol atd.)
- Snáší vlhkost
- Vynikající odolnost proti mrazu a rozmrazování
- Nepropouští vodu a chloridy
- S oficiálním externím certifikátem shody pro použití v prostorách pro skladování potravin
- Třída reakce na oheň A2<sub>fl</sub>-s1

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 13813, třída SR-B2,0-AR0,5-IR8

### INFORMACE O PRODUKTU

#### Balení

Sada SikaEmaco® T 2040 o hmotnosti 23,5 kg obsahuje:

- Komp. A: plastový kanystr o obsahu 2,4 kg
- Komp. B: plastová kazeta s obsahem 0,4 kg
- Komp. C: plastový kbelík s jedním pytlkem o hmotnosti 22,5 kg uvnitř.

#### Skladovatelnost

6 měsíců od data výroby pro komp. A a 12 měsíců od data výroby pro komp. B a C, pokud jsou skladovány za níže uvedených skladovacích podmínek.

#### Produktový list

SikaEmaco® T 2040

Září 2024, Verze 02.01

02020200000002001

**Podmínky skladování**

Před použitím skladujte při okolní teplotě (+5 °C až +25 °C), mimo dosah přímého slunečního záření, v chladných a suchých skladovacích podmínkách a na paletách chráněných před deštěm. Nevystavujte trvale teplotám nad +30 °C.

**Vzhled / Barva**

Komp. A: načervenalá čirá kapalina  
Komp. B: černá pasta  
Komp. C: šedý prášek

**TECHNICKÉ INFORMACE**

<b>Odolnost proti obrusu</b>	BCA-test	20 µm (třída AR 0.5)	
<b>Odolnost vůči nárazu</b>	20 Nm		
<b>Pevnost v tlaku</b>	3 hodiny (+20 °C)*	72 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 den (+20 °C)*	79 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní (+20 °C)*	82 N/mm <sup>2</sup>	
	3 hodiny (0 °C)**	57 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 den (0 °C)**	70 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní (0 °C)**	80 N/mm <sup>2</sup>	
	3 hodiny (-25 °C)**	31 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 den (-25 °C)**	33 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní (-25 °C)**	41 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	Po 7 dnech při +20 °C*	cca 30,000 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13412)
	Po 7 dnech při -20 °C**	cca 35,000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Pevnost v ohybu</b>	3 hodiny (+20 °C)*	17 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 den (+20 °C)*	18 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní (+20 °C)*	20 N/mm <sup>2</sup>	
	3 hodiny (0 °C)**	18 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 den (0 °C)**	21 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní (0 °C)**	23 N/mm <sup>2</sup>	
	3 hodiny (-25 °C)**	13 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 den (-25 °C)**	13 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní (-25 °C)**	18 N/mm <sup>2</sup>	
* pomocí SikaEmaco® T 2040 komp. B (normální). Všechny komponenty se před aplikací skladují při pokojové teplotě. ** pomocí SikaEmaco® T 2040 RS komp. B (rychlá). Všechny složky se před aplikací skladují při teplotě 0 °C.			
<b>Tahová přídržnost</b>	do betonu po 1 dni	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-8)
	do betonu po 28 dnech	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	
	na ocel po 1 dni	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12188)
Všechny údaje byly stanoveny při teplotě +20 °C s použitím SikaEmaco® T 2040 komp. B (normální).			
<b>Provozní teplota</b>	-30 °C až +60 °C		
<b>Teplotní kompatibilita</b>	Koeficient tepelné roztažnosti (7 dní)	32·10 <sup>-6</sup> 1/K	(EN 1770)
<b>Kapilární absorpce</b>	≤ 0,01 Kg / m <sup>2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>		(EN 1062-3)

**Chemická odolnost**

Média	Po 21 dnech
Kyselina chlorovodíková (10%)	vyhovuje
Kyselina sírová (10%)	vyhovuje
Kyselina mléčná (10%)	vyhovuje
Bezolovnatý benzin 98 oktanů	vyhovuje
Motorová nafta	vyhovuje
Petrolej	vyhovuje
Glykol	vyhovuje
Brzdová kapalina	vyhovuje
Motorový olej (Turbo 400A 10W-40)	vyhovuje
Xylen	vyhovuje

"vyhovuje" = max. snížení pevnosti v tlaku o 20 % ve srovnání s nepotřísněným vzorkem.

**Reakce na oheň**Třída A2<sub>fl-s1</sub>

(EN 13501-1)

**APLIKAČNÍ INFORMACE****Objemová hmotnost čerstvé malty**

cca 2,3 kg/l

**Spotřeba**Cca 23 kg na m<sup>2</sup> a tloušťka 1 cm  
Z jedné 23,5 kg sady se získá přibližně 10,5 l malty**Tloušťka vrstvy**

5 až 30 mm

**Teplota vzduchu v okolí**

-25 °C až +20 °C

**Teplota podkladu**

-25 °C až +20 °C

**Zpracovatelnost**

10 až 30 minut, v závislosti na teplotě a použitém komp. B (normální nebo rychlá).

**Materiál je schopen provozu**

4 až 6 hodin (pro povolený rozsah teplot)

**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**

- Nepřidávejte žádné další látky, které by mohly ovlivnit vlastnosti výrobku
- Neaplikujte při teplotách pod -25 °C ani nad +20 °C
- Pracovní dobu lze prodloužit uložením jednotlivých součástí na chladném místě
- Maximální hloubka pokládky 30 mm nesmí být překročena, ani když je SikaEmaco® T 2040 smíchán s křemenným pískem
- Pro větší tloušťku vrstvy je třeba do 2 hodin provést druhou aplikaci SikaEmaco® T 2040 nebo použít SikaEmaco T 2800 PG (umožňuje až 100 mm tloušťky vrstvy v jednom pracovním kroku)
- Nepřílnavost k pozinkovanému plechu

**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****POZNÁMKY KE SLOŽENÍ**

Podle plánovaného teplotního rozsahu použití je třeba zvolit správnou verzi komp. B:

- teplota 0 °C až +20 °C: SikaEmaco® T 2040 komp. B (normální)
- teplota -25 °C až 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS komp. B (rychlá)

## 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. Přednostní metodou přípravy podlahy je mechanické profilování povrchu pískováním nebo tryskáním, vysokotlakým vodním paprskem, broušením nebo drhnutím (včetně nezbytného následného ošetření).

Okraje opravované plochy musí být čtvercově seříznuty na minimální tloušťku 5 mm, aby nedocházelo k tvorbě pérových hran.

Povrchy by měly být suché. K odstranění volně stojící vody použijte vysavač a/nebo stlačený vzduch bez obsahu oleje.

Opravované betonové plochy nesmí být opatřeny základním nátěrem ani tmelem.

V aplikacích, které jsou vystaveny střednímu až silnému mechanickému zatížení a namáhání, např. v podlahách a na parkovištích, by měla pevnost spoje betonu po přípravě povrchu přesáhnout 2,0 N/mm<sup>2</sup> (kontrola schváleným testerem na odtržení při rychlosti zatížení 100 N/s).

## MÍCHÁNÍ

Všechny složky SikaEmaco® T 2040 jsou baleny v odpovídajících velikostech připravených k míchání:

2,4 kg komp. A + 0,4 kg komp. B + 22,5 kg komp. C.

Požadovanou verzi části B je třeba zvolit podle plánovaného teplotního rozsahu použití:

- 0 °C až +20 °C: SikaEmaco® T 2040 komp. B (normální)
- -25 °C až 0 °C: SikaEmaco® T 2040 komp. B (rychlá)

Výrobek skladujte a míchejte nejlépe při teplotách +5 až +20 °C a před aplikací jej přeneste přímo na místo práce. Při poklesu teploty pod 0 °C se prodlouží doba vytvrzování, materiál ztuhne a hůře se s ním pracuje ve velmi chladných podmínkách.

1. Vyjměte sáček z kbelíku s komp. C a vysypte obsah komp. A do prázdného kbelíku.
2. Přidejte komp. C ze sáčku za současného míchání mechanickou vrtačkou a pádlem při nízkých otáčkách po dobu přibližně 1 minuty, dokud není dosaženo homogenní konzistence bez hrudek.
3. Přidejte do směsi komp. B pomocí standardní silikonové pistole a míchejte další 2 minuty, dokud nebude barva a konzistence stejnoměrná.

## APLIKACE

Na připravený, suchý a nelakovaný podklad naneste přímo namíchanou hmotu SikaEmaco® T 2040 rozetřením hladítkem v požadované tloušťce. Pomoci může použití potěrových lišt. Podle potřeby zhutněte a vytvarujte, ale nepřehazujte!

Maximální tloušťka pokládky 30 mm nesmí být překročena, ani když je SikaEmaco® T 2040 smíchána s křemenným pískem. Pokud je požadována větší tloušťka vrstvy, musí být do 2 hodin provedena druhá aplikace SikaEmaco® T 2040. Alternativně použijte SikaEmaco T 2800 PG (umožňuje až 100 mm tloušťky vrstvy v jednom pracovním kroku).

Doporučuje se nanášet celou plochu v jedné souvislé operaci. Při aplikaci SikaEmaco® T 2040 vystaveného přímému slunečnímu záření by měl být povrch kompletně dokončen ihned v jednom přechodu, aby se zabránilo retušování hotového povrchu.

Pro zkrácení doby bez lepivosti při teplotách pod +5 °C nebo pro dosažení protisklizové úpravy lze povrch po vytvrzení sypkého materiálu posypat jemným pískem (0,1-0,3 mm). Přebytečný písek by měl být po 15 minutách odstraněn.

Po aplikaci by měl být materiál chráněn před přímým kontaktem s vodou. Během této doby může kontakt s vodou způsobit lepivost povrchu.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

SikaEmaco® T 2040 by se měl nechat vytvrdnout nejméně 4 až 6 hodin, během nichž by měl být chráněn před provozem a rozlitím.

Doba vytvrzení materiálu je ovlivněna teplotou okolí, materiálu a podkladu. Při nízkých teplotách se chemické reakce zpomalují; tím se prodlužuje životnost nádoby, otevřená doba a doba vytvrzování. Vysoké teploty chemické reakce urychlují, čímž se výše uvedené časové rámce odpovídajícím způsobem zkracují. Pro úplné vytvrzení by teplota materiálu, podkladu a aplikace neměla klesnout pod minimum.

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Nářadí a míchačku lze 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® T 2040

Září 2024, Verze 02.01

02020200000002001

SikaEmacoT2040-cs-CZ-(09-2024)-2-1.pdf

