



## PRODUKTOVÝ LIST

# SikaEmaco® T 1200 PG

(formerly MEmaco T 1200PG)

Rychletuhnoucí, vysokopevnostní, tekutá cementová malta, s kompenzovaným smrštěním pro opravy dopravních betonových ploch v tloušťkách 10–100 mm.

### POPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 1200 PG je jednosložková, rychle tuhnoucí a tvrdnoucí tekutá opravná a osazovací malta, která splňuje požadavky normy ČSN EN 1504-3, třídy R4.

SikaEmaco® T 1200 PG je materiál připravený k použití, který obsahuje síranuvzdorný cement (HSR LA), hydraulická pojiva, kvalitní vybrané písky, PAN vlákna (polyacrylonitril) a speciální přísady pro rychlý vývoj pevností i při teplotách pod bodem mrazu. Má vynikající odolnost, trvanlivost a vykazuje nízké smrštění při vytvrzení.

Po zamíchání s vodou vytváří SikaEmaco® T 1200 PG tekutou maltu, která se velmi snadno aplikuje lžící nebo strojně ve vrstvě od 10 mm do 100 mm.

### POUŽITÍ

- Vnitřní i venkovní použití.
- Opravy horizontálních ploch (mostovky, římsy, letištní plochy, průmyslové podlahy apod.).
- Konstrukční opravy betonových prvků.
- Osazování mostních závěrů a dilatací.
- Osazování malých i velkých rámců kanalizačních poklopů a jiných vpustí.
- Spárování silniční dlažby.
- Kotvení silničního vybavení.
- Použití v zimě a v chladírenských zařízeních.
- Aplikace při nejobtížnějších podmínkách na stavbách.
- Aplikace, při kterých je potřeba maximálně zkrátit čas pro omezení dopravy.

### INFORMACE O PRODUKTU

**Balení** 25 kg papírový pytel

**Skladovatelnost** 9 měsíců při skladování za výše uvedených podmínek v originálním neotevřeném balení.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Velmi rychlý nárůst pevnosti: zprovoznění komunikace již po 2 hodinách.
- Vynikající aplikační vlastnosti.
- Větší tloušťky vrstev lze provést přidáním kameniva.
- Malta vytvrzuje i za mrazu do -5 °C.
- Vysoké počáteční a konečné pevnosti.
- Výborná přilnavost a trvanlivost.
- Velmi nízké smrštění zvyšuje trvanlivost.
- Minimální tendence k tvorbě trhlin je zajištěna přidáním PAN vláken.
- Mimořádná odolnost vůči mrazu a CHRL.
- Vysoká ochrana ocelové výztuže vzhledem k velmi malé absorpci vody a dobré odolnosti proti karbonataci.
- Výborná odolnost proti prokluzu, dokonce i za vlhka.
- Vysoká odolnost proti uhlovodíkům.

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-3, třída R4
- Test report podle ASTM C 1202 (Standardní zkušební metoda pro elektrickou indikaci odolnosti betonu proti pronikání chloridových iontů)
- Test report podle NT BUILD 492 (koeficient migrace chloridů z nestacionárních migračních experimentů)

<b>Podmínky skladování</b>	Skladujte za běžných teplot, chraňte před slunečním svitem, v chladném a suchém skladu, na paletách izolovaných od vlhkosti a chráněných před deštěm. Chránit před dlouhodobým skladováním při teplotách nad +30 °C.		
<b>Vzhled / Barva</b>	Šedý prášek		
<b>Maximální velikost zrna</b>	4,0 mm		
<b>Celkový obsah chloridových iontů</b>	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>při +20 °C<sup>1)</sup></b>	<b>při +5 °C<sup>2)</sup></b>	<b>při -5 °C<sup>3)</sup></b>	(EN 12190)
	2 hod	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	-	-	
	3 hod	-	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	4 hod	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	
	1 den	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dní	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	
<sup>1)</sup> Vytvrzování, teplota vody a prášku: +20 °C <sup>2)</sup> Vytvrzování, teplota vody a prášku: +5 °C <sup>3)</sup> Vytvrzování při -5°C; teplota vody a prášku: +20 °C					
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	43,000 N/mm <sup>2</sup>			(EN 13412)	
<b>Pevnost v ohybu</b>	1 den	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>			
	7 dní	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>			
	28 dní	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>			
	(EN 196-1)				
<b>Odolnost vůči vytažení</b>	Beton	28 dní	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
	Beton po působení rozmrazovacích solí (50 cyklů)	28 dní	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
	(EN 1542) (EN 13687-1)				
<b>Smrštění</b>	28 dní	≤ 0,300 mm/m			
(EN 12617-4)					
<b>Ring Test - rozlití</b>	"Coutinho Ring"			žádné trhliny až do 180 dní	
<b>Provozní teplota</b>	-30 °C do +80 °C				
<b>Kapilární absorpce</b>	28 dní	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>			
(EN 13057)					
<b>Odolnost vůči difuzi chloridových iontů</b>	Zanedbatelné			(ASTM C 1202)	
<b>Odolnost vůči proniknutí chloridových iontů</b>	Koeficient difúze chloridových iontů			< 1 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
<b>Odolnost vůči zmrazovacím solím</b>	cyklování zmrazování - rozmrazování (56 cyklů)			velmi dobré (< 0,10 kg/m <sup>2</sup> )	
<b>Odolnost vůči karbonatům</b>	28 dní	dk ≤ referenční beton			
(EN 13295)					
<b>Reakce na oheň</b>	třída A1			(EN 13501-1)	

# APLIKAČNÍ INFORMACE

Objemová hmotnost čerstvé malty	cca. 2,25 g/cm <sup>3</sup>	
Spotřeba	Cca 2,0 kg prášku na 1 m <sup>2</sup> a 1 mm vrstvy. 25 kg pytel poskytne přibližně 12,4 litrů malty.	
Tloušťka vrstvy	jako opravná malta	10 - 100 mm
	jako osazovací malta	25 - 150 mm
Teplota produktu	+5 °C až +30 °C	
Teplota vzduchu v okolí	-5 °C až +35 °C	
Poměr míchání	2,7 až 3,2 l vody na 25kg pytel.	
Teplota podkladu	0 °C až +30 °C	
Zpracovatelnost	cca 20 minut při +20 °C	
Materiál je schopen provozu	Lehká doprava (při +20 °C)	60 minut
	Těžká doprava (při +20 °C)	120 minut

## 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

- Neaplikovat maltu při teplotách pod -5 °C a nad +30 °C.
- Pokud je aplikace prováděna v chladném počasí a v podmínkách pod bodem mrazu, doporučuje se používat teplou záměsovou vodu, aby se příliš neopozdil proces vytvrzení.
- Pro aplikace nad 100 mm tloušťky vrstvy je možno použít cca 7,5 kg kvalitního a čistého kameniva frakce 4/8 nebo 8/16 na 25 kg pytel malty.
- Nepřidávat cement a další látky, které mohou negativně ovlivnit vlastnosti materiálu.
- Malta, která již započala tuhnout, se nesmí dále ředit vodou nebo čerstvou maltou.
- Záměsovou vodu je nutné dávkovat v uvedeném rozmezí.
- Aplikaci nevlhčit / nekropit. Chránit před deštěm.

## 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

Podklad musí být čistý, nosný, s otevřenými póry, dostatečně drsný a pevný, aby unesl požadovanou zátěž. Velmi hladké podklady a vrstvy nedostatečné pevnosti (např. znečištění, zbytky nátěrů, ošetřující přípravky, hydrofobní impregnace a cementové stěrky) a poškozené betonové povrchy musí být vhodným způsobem odstraněny, např. brokovaním, pískováním, tryskáním VVP apod.

Po přípravě povrchu musí být na povrchu betonu zřetelně viditelné kamenivo betonu. Opravovaná plocha by měla mít po obvodu ostré hrany, zaříznuté vertikálně min. do hloubky 10 mm.

Obnaženou ocelovou výztuž je nutné očistit min. na stupeň Sa 2 dle ISO 8501-1/ISO 12944-4 po celém jejím obvodu. Vhodnými metodami jsou tryskání VVP nebo pískem. Čistou výztuž je nutné opatřit nátěrem s aktivním inhibitorem koroze SikaEmaco® P 5000 AP (viz technický list). Krycí vrstva výztuže musí být min. 2 cm.

Ačkoliv malta SikaEmaco® T 1200 PG může být aplikována při teplotách okolí do -5 °C, teplota podkladu by měla být vyšší než 0 °C a max. +30 °C. Zmrzlý podklad je třeba rozmrazit těsně před aplikací malty. Je třeba se ujistit, že všechny kovové části, jako výztuž, rámy poklopů, mají teploty nad bodem mrazu. Během aplikace a vytvrzení je dobré udržet stálé teplotní podmínky. V případě osazování kanalizačních vpustí je třeba rámy zafixovat do požadované roviny a namontovat vodotěsně bednění. Také lze použít speciální nafukovací bednění.

Bednění je třeba napustit vodou pro zkoušku těsnosti a pro nasycení podkladu vodou. Je nutné vytvořit otvory pro vypuštění vody a pro odvodušnění při aplikaci malty. Před aplikací malty musí být podkladní beton nasycen vodou, ale bez volně stojící vody.

Při osazování mostních závěrů a dilatací platí stejné zásady, jako při osazování kanalizačních rámu.

Při svislých opravách betonu použít stabilní a těsné bednění. Pro snadné odbednění a kvalitu povrchu je vhodné použít odbedňovací prostředek MasterFinish. Bednění je vhodné napustit vodou pro ověření těsnosti a předvlhčení podkladního betonu. Bednění je třeba napustit vodou pro zkoušku těsnosti a pro nasycení podkladu vodou. Je nutné vytvořit otvory pro vypuštění vody a pro odvědušnění při aplikaci malty.

## MÍCHÁNÍ

Je nutné zpracovávat pouze celé pytle. Otevřené nebo poškozené pytle se nesmějí použít.

Do míchacího zařízení je třeba nalít 3 litry (2,7 – 3,2) čisté vody na 25 kg pytel.

Do vody postupně přidávat cca 2/3 směsi SikaEmaco® T 1200 PG a míchat nejméně 1 minutu. Pak se přidá zbytek hmoty a znovu míchat po dobu cca 3 až 4 minut, aby bylo dosaženo homogenní směsi bez hrudek.

Pro míchání se používá speciální míchadlo na výkonné pomaloběžné vrtače (400 ot./min).

Pozn.: Při míchání je nutno dodržovat doporučené míchací časy ještě před upravením směsi do požadované konzistence přidávkou vody.

Nedoporučuje se míchat více materiálu, než může být zpracováno během doby zpracovatelnosti, která je cca 20 minut při +20 °C.

Do malty SikaEmaco® T 1200 PG nepřidávat žádný jiný materiál. Pouze při aplikacích s tloušťkou vrstvy nad 100 mm je možné přidat maximálně 30 % čistého kameniva jednotné frakce (např. 4/8 mm nebo 8/16 mm).

## APLIKACE

Malta SikaEmaco® T 1200 PG může být aplikována v rozmezí teplot od -5 °C do +30 °C. Neaplikujte maltu SikaEmaco® T 1200 PG pokud se během práce nebo v nejbližších 24 hodinách očekávají teploty pod -5 °C. Podkladní beton a všechny ocelové prvky, které přijdou do kontaktu s maltou, je třeba rozmrazit.

Podkladní beton musí být navlhčen, nejlépe 24 hod. před aplikací, min. však 2 hod. před aplikací hmoty. Povrch musí být matně vlhký, bez volně stojící vody. Materiál lze umístit za bednění nebo vylít do oblasti opravy. Pro lepší přilnavost by se první část nalitého materiálu měla nanášet do nerovností podkladu tuhým štětcem. Zbývající část malty je třeba nalít ihned po nanesení štětcem, dokud je malta ještě čerstvá.

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® T 1200 PG

Září 2024, Verze 02.01

02030200000002149

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Maltu SikaEmaco® T 1200 PG není třeba během vytvrzení ošetřovat. Následné vlhčení se nedoporučuje. Aplikaci je třeba chránit před deštěm. Při zpracování pod bodem mrazu je třeba chránit aplikaci během tvrdnutí vhodným izolačním materiálem nebo suchou tkaninou po dobu 24 hodin nebo do uvedení opravy do provozu.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí a míchačku je třeba ihned po použití 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).

