



PRODUKTOVÝ LIST

SikaEmaco® T 1100 TIX

(formerly MasterEmaco® T 1100TIX)

Rychletuhnoucí, vysokopevnostní, tixotropní cementová malta, s kompenzovaným smrštěním pro opravy dopravních betonových ploch v tloušťkách 10–150 mm

POPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 1100 TIX je jednosložková, rychle tuhnoucí a tvrdnoucí tixotropní opravná a osazovací malta, která splňuje požadavky normy ČSN EN 1504-3, třídy R4.

SikaEmaco® T 1100 TIX 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 1100 TIX plastickou / tixotropní maltu, která se velmi dobře aplikuje lžící ve vrstvě od 10 mm do 150 mm.

POUŽITÍ

- Vnitřní i venkovní použití.
- Lokální opravy horizontálních ploch (mostovky, římsy, letištní plochy, průmyslové podlahy apod.).
- Opravy povrchů se sklonem (rampy apod.). Opravy poškozených hran dilatačních spár v průmyslových podlahách.
- Osazování malých a středně velkých rámců kanalizačních poklopů a jiných vpustí.
- Osazování obrubníků a kamenné silniční dlažby (vč. spárování).
- Použití v zimě a v chladiřenských zařízeních.
- Aplikace při nejobtížnějších podmínkách na stavbách.
- Aplikace, při kterých je potřeba maximálně zkrátit čas pro omezení dopravy.

INFORMACE O PRODUKTU

Balení

SikaEmaco® T 1100 TIX je k dispozici v papírových pytlích o hmotnosti 25 kg.

Skladovatelnost

9 měsíců při skladování za uvedených skladovacích podmínek.

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.
- Pevnost odpovídající betonu C 80/95 (EN 206).
- 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 vydáno Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-3

Produktový list

SikaEmaco® T 1100 TIX

Květen 2024, Verze 01.01

02030200000002147

Podmínky skladování

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 nad +30 °C.

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

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	Doba zrání	při +20 °C ¹⁾	při +5 °C ²⁾	při -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 hod	≥ 25 N/mm ²	-	-	
	3 hod	-	≥ 10 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 hod	≥ 35 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 den	≥ 60 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 dní	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 dní	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	
¹⁾ Vytvrzování, teplota vody a prášku: +20 °C ²⁾ Vytvrzování, teplota vody a prášku: +5 °C ³⁾ Vytvrzování: -5°C; Teplota vody a prášku: +20 °C					
Modul pružnosti v tlaku	35,000 N/mm ²				(EN 13412)
Pevnost v ohybu	1 den	≥ 7 N/mm ²			
	7 dní	≥ 8 N/mm ²			
	28 dní	≥ 10 N/mm ²			
Odolnost vůči vytažení	Beton	28 dní	≥ 3.0 N/mm ²		
	Beton po zmrazovacích cyklech (50 cyklů vč. rozmrazovací soli)	28 dní	≥ 3.0 N/mm ²		
Smrštění	28 dní	≤ 0,300 mm/m		(EN 12617-4)	
Ring Test - rozlítí	zkouška "Coutinho Ring"	žádné trhliny až do 180 dní			
Provozní teplota	-30 °C až +80 °C				
Kapilární absorpce	28 dní	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)	
Odolnost vůči karbonataci	28 dní	dk ≤ referenční beton		(EN 13295)	
Reakce na oheň	třída A1				(EN 13501-1)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Objemová hmotnost čerstvé malty	cca 2,20 g/cm ³				
Spotřeba	Cca 1,95 kg prášku na 1 m ² a 1 mm vrstvy. 25 kg pytel poskytne přibližně 12,9 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	3,1 až 3,6 l vody na 25 kg pytel				
Teplota podkladu	0 °C až +30 °C				

Zpracovatelnost

cca 20 minut při +20 °C.

(vyšší teploty tuto dobu zkracují a nižší teploty ji prodlužují)

Materiál je schopen provozu

vedení do provozu - lehká doprava (při +20 °C)	60 minut
vedení do provozu - 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 záměšovou 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 SikaEmaco® T 1100 TIX.
- Nepřidávat cement a další látky, které mohou negativně ovlivnit vlastnosti materiálu.
- Malta, která již započala tuhnout, se nesmí dále ředit vodou nebo čerstvou maltou.
- Záměšovou 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. brokováním, pískováním, tryskáním VVP apod.

Po přípravě povrchu musí být na povrchu betonu zřetelně viditelné kamenivo betonu.

Opravená 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 1100 TIX 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 stále teplotní podmínky.

MÍCHÁNÍ

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

Do míchacího zařízení je třeba nalít 3,4 litry (3,1 – 3,6) čisté vody na 25 kg pytel.

Do vody postupně přidávat cca 2/3 směsi SikaEmaco® T 1100 TIX 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.: Nedoporučuje se míchat více materiálu, než může být zpracováno během doby zpracovatelnosti, která je cca 20 minut při +20 °C.

Upozornění: Do malty SikaEmaco® T 1100 TIX nepřidávat žádný jiný materiál nebo dodatečně vodu. 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

SikaEmaco® T 1100 TIX může být aplikována v rozmezí teplot od -5 °C do +30 °C. Neaplikovat maltu SikaEmaco® T 1100 TIX 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

Opravy

K dosažení optimální adheze k podkladu je třeba nejprve zhotovit spojovací můstek, tedy aplikovat rýžovým koštětem maltu SikaEmaco® T 1100 TIX ve formě řídkého nátěru na předvlhčený podklad a zapracovat do nerovností v podkladu. Poté je třeba nanést maltu v plastické konzistenci do stále čerstvého spojovacího můstku v požadované tloušťce vrstvy.

Produktový list

SikaEmaco® T 1100 TIX

Květen 2024, Verze 01.01

02030200000002147



Osazovací malta

Naneste maltu SikaEmaco® T 1100 TIX na předvhlčený podklad v dostatečném množství s uvažovaným stlačením. Do čerstvé malty pozvolna usadit rám poklopu, obrubník nebo kamennou dlaždici a vyrovnat do požadované nivelety.

Je třeba se přesvědčit, zda je malty na opravovaném místě dostatek před vlastním uložením prvku. Dodatečné úpravy maltou SikaEmaco® T 1100 TIX a její doplňování po předchozím usazení rámu jsou nepřijatelné.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

SikaEmaco® T 1100 TIX 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 míchadlo očistěte okamžitě po ukončení prací vodou. Zatvrdlý 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.

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 1100 TIX

Květen 2024, Verze 01.01

02030200000002147

SikaEmacoT1100TIX-cs-CZ-(05-2024)-1-1.pdf

