

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1100 TIX

(formerly MasterEmaco® T 1100TIX)

Snelzettende en snelhardende, krimpgecompenseerde, thixotrope reparatiemortel met hoge sterktes, voor verkeerszones.

OMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 1100 TIX is een 1-component, snelzettende en snelhardende; thixotrope reparatie- en ondersabelings-/vulmortel die voldoet aan de vereisten van de klasse R4 mortel volgens EN 1504-3.

SikaEmaco® T 1100 TIX is een gebruiksklaar product op basis van zorgvuldig geselecteerde fijne toeslagmaterialen, een specifiek bindmiddel op basis van sulfaatresistente Portland cement (HSR) en actieve chemische stoffen.

SikaEmaco® T 1100 TIX - versterkt met PAN (polyacrylonitril) vezels - verzekert snelle sterkteopbouw, zelfs bij temperaturen onder 0°C, verbeterde duurzaamheid en een niet te evenaren droogproces waarbij zeer weinig krimp optreedt.

Indien SikaEmaco® T 1100 TIX met water wordt gemengd vormt het een plastische /thixotrope mortel die gemakkelijk manueel kan worden aangebracht in laagdiktes van 10 mm tot 150 mm worden aangebracht.

TOEPASSINGSGBIEDEN

- Mangat frames met kleine tot grote afmetingen
- Inbedden stoepranden en straatstenen
- Horizontale reparaties
- Oplappen van zones op een helling
- Het optimaliseren van verkeersmanagement
- Zowel binnen- als buitentoepassingen
- Gebruik in koude omstandigheden en koude opslagruimten
- Toepassingen op de werf in uiterst moeilijke omstandigheden
- Werken waarbij minimale onderbrekingen voor het verkeer zijn vereist

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Uiterst snelle sterkteopbouw, na toepassing kan de zone reeds na 2 uur opengesteld worden voor alle verkeer (bij +20°C).
- Uitstekende toepassingseigenschappen
- Grotere laagdiktes mogelijk mits toevoeging van maximum 30% zuivere grind met de juiste korrelgrootte
- Kan bij omgevingstemperaturen tot -5°C worden aangebracht.
- Zeer hoge begin- en eindsterktes.
- Uitstekende hechting.
- Uitstekende duurzaamheid.
- Krimp $\leq 0,3$ mm/m.
- Uitharding zonder scheurvorming dankzij de aanwezigheid van PAN vezels.
- Uitstekende vries-dooi bestendigheid.
- Zeer goede bescherming van de wapening door zeer lage waterabsorptie en goede bestendigheid tegen carbonatatie.
- Uitstekende slipweerstand, zelfs in vochtige condities.
- Zeer goede resistentie tegen koolwaterstoffen.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN-1504-3

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco® T 1100 TIX is beschikbaar in papieren zakken van 25 kg
Houdbaarheid	9 maanden indien opgeslagen volgens de voorschriften
Opslagcondities	Droog, koel en verwijderd van de grond opslaan, bij een temperatuur tussen 15°C en 25°C. Beschermen tegen zonlicht en regen.
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Maximale korrelgrootte	4,0 mm
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Tijd	bij +20 °C ¹⁾	bij +5 °C ²⁾	bij -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 uur	≥ 20 N/mm ²	-	-	
	3 uur	-	≥ 10 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	
	4 uur	≥ 30 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	
	1 dag	≥ 40 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	
	7 dagen	≥ 70 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 75 N/mm ²	≥ 70 N/mm ²	≥ 70 N/mm ²	
			¹⁾ Uitharding, temperatuur van het water en het poeder: +20 °C		
		²⁾ Uitharding, temperatuur van het water en het poeder: +5 °C			
		³⁾ Uitharding bij -5°C; temperatuur van het water en het poeder: +20 °C			
E-modulus bij druk	35.000 N/mm ²				(EN 13412)
Buigtreksterkte	1 dag			≥ 6 N/mm ²	
	7 dagen			≥ 7 N/mm ²	
	28 dagen			≥ 9 N/mm ²	
Uittrekweerstand	Beton EN 1542	28 dagen		≥ 3,0 N/mm ²	
	Beton na vries-dooi (50 cycli met zout) EN 13687-1	28 dagen		≥ 3,0 N/mm ²	
Krimp	28 dagen	≤ 0,300 mm/m			(EN 12617-4)
Ringtest	Scheurbestendigheid - Coutinho Ring	geen scheuren na 180 dagen			
Temperatuurbestendigheid	-30 °C tot +80 °C				
Capillaire absorptie	28 dagen	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			(EN 13057)
Carbonatatie weerstand	28 dagen	dk ≤ Referentie beton			(EN 13295)
Reactie bij brand	Klasse A1				(EN 13501-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verse morteldichtheid	ong. 2,20 g/cm ³	
Verbruik	Voor 1 m ³ gietspecie heeft men ongeveer 1.950 kg product nodig. Een zak van 25 kg SikaEmaco® T 1100 TIX geeft ca. 12,9 liter gietspecie.	
Laagdikte	als reparatiemortel	10 - 100 mm
	als ondersabelingsmortel	25 - 150 mm
Producttemperatuur	+5 °C tot +30 °C	

Omgevingstemperatuur	-5 °C tot +30 °C	
Mengverhouding	3,1 to 3,6 l water per zak van 25 kg.	
Ondergrondtemperatuur	0 °C to +30 °C	
Verwerkingstijd	ong. 20 minuten bij +20 °C. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden.	
Verwerkt product klaar voor gebruik	Toegankelijk voor matig verkeer (bij +20 °C)	60 minuten
	Toegankelijk voor zwaar verkeer (bij +20 °C)	120 minuten

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

BEPERKINGEN

- SikaEmaco® T 1100 TIX niet aanbrengen bij temperaturen onder -5 ° of boven +30 °C.
- Indien SikaEmaco® T 1100 TIX bij koude temperaturen of temperaturen onder 0°C wordt aangebracht, adviseren wij om warm aanmaakwater te gebruiken zodat de uitharding van de mortel niet te veel vertraagd wordt.
- Voeg niet meer water toe dan maximaal 3,6 liter per zak van 25 kg.
- Producten die de eigenschappen van SikaEmaco® T 1100 TIX negatief beïnvloeden mogen niet toegevoegd worden.
- Nooit water of verse mortel toevoegen aan een mengsel waarbij de binding reeds is begonnen.
- Voor toepassingen > 100 mm mag 7,5 kg zuivere grind (4 - 8 mm of 8 - 16 mm, afhankelijk van de laagdikte) aan een zak van 25 kg SikaEmaco® T 1100 TIX poeder worden toegevoegd.
- SikaEmaco® T 1100 TIX niet nabehandelen met water. Bescherm het product tegen regen.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet structureel gezond en volledig zuiver zijn om een goede hechting te kunnen verzekeren. Resten van ontkistingsolie, vetten, stof, cementhuid en andere onzuiverheden die de hechting

negatief beïnvloeden verwijderen. De ondergrond voorbereiden door zandstralen, gritstralen of hoge druk waterstralen totdat een ruw, stevig en zuiver oppervlak bekomen wordt. De textuur moet ruw zijn: alle granulaten moeten zichtbaar zijn.

De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van minimum 5 mm. Indien de wapening zichtbaar is moet deze gestraald worden volgens de zuiverheidsgraad Sa 2 die voldoet aan de ISO 8501-1 / ISO 12944-4 norm. Zorg ervoor dat ook de achterkant van de wapening zuiver is. Sterk beschadigde wapening of wapeningsstaven die niet intact genoeg zijn om als dusdanig voldoende veiligheid te bieden moeten om structurele redenen worden vervangen. Nadien erop toezien dat door de bijkomende wapening nog voldoende ruimte is voor een laagdikte van 2 cm dekking.

Ondanks het feit dat SikaEmaco® T 1100 TIX kan aangebracht worden bij omgevingstemperaturen tot -5°C, moet de ondergrondtemperatuur minimum > 0°C en maximum +30°C bedragen. Bevroren ondergronden moeten juist voor de applicatie van SikaEmaco® T 1100 TIX ontdooid worden. Verzeker dat eender welk metalen onderdeel, zoals wapening en mangaten niet bevroren zijn en een temperatuur boven het vriespunt hebben.

Tracht ervoor te zorgen dat de temperatuur tijdens de applicatie en de uitharding dezelfde blijft.

MENGEN

Meng steeds volledige zakken. Beschadigde en geopende zakken mogen niet worden gebruikt.

Giet eerst al het aanmaakwater in de menger/mengkuip en voeg vervolgens tijdens het mengen ongeveer 2/3 van het SikaEmaco® T 1100 TIX poeder langzaam en onderbroken aan het water toe. Blijf mengen gedurende minstens 1 minuut. Voeg na 1 minuut de rest van het SikaEmaco® T 1100 TIX poeder toe en meng ononderbroken tot men een homogene mortel verkrijgt.

Gebruik een mechanische menger met traag draaiende mengerschroef (max. 400 tr./min). De totale mengtijd bedraagt 3 à 4 minuten, doormengen tot men een homogene, klontervrije, plastische tot vloeibare consistentie van de mortel verkrijgt.

Aanmaakwater: 3,1 – 3,6 liter water per zak van 25 kg poeder voor plastische consistentie. Gebruik alleen zuiver leidingwater.

Nota: Respecteer de mengtijd alvorens de consistentie

al dan niet bij te sturen door toevoeging van extra water. Niet meer product mengen dan binnen de pot life van 20 minuten bij 20°C kan verwerkt worden. SikaEmaco® T 1100 TIX is niet compatibel met andere gietmortels van het type SikaEmaco en mag niet met andere mortel worden gemengd. Voor applicaties met een laagdikte > 100 mm is de toevoeging van maximum 30% zuivere grind toegestaan.

VERWERKING

Betonnen ondergronden en metalen onderdelen die in contact komen met SikaEmaco® T 1100 TIX moeten worden ontdooid.

De voorbereide ondergrond met water verzadigen, bij voorkeur 24 uur, maar minimum 2 uur, voor het aanbrengen van SikaEmaco® T 1100 TIX. De ondergrond moet matvochtig zijn, zonder vrijstaand water.

Om een optimale uitharding van het product te verkrijgen SikaEmaco® T 1100 TIX aanbrengen bij temperaturen tussen -5°C en +30°C. SikaEmaco® T 1100 TIX niet aanbrengen indien verwacht wordt dat de temperatuur tijdens de applicatie, of 24 uur erop volgend, onder -5°C zal zakken.

ALS REPARATIEMORTEL

Om een optimale hechting te verzekeren een schraaplaag van SikaEmaco® T 1100 TIX met de borstel op het voorbevochtigde oppervlak aanbrengen. De gemengde SikaEmaco® T 1100 TIX mortel nat-in-nat op de schraaplaag aanbrengen. Nadien bijkomend product tot in de gewenste laagdikte appliceren (maximum 100 mm). De mortel verdichten m.b.v. een spaan. Niveleren met een spreidlat en afwerken met een strijkbord. Oppervlak glad maken met een spaan indien nodig.

ALS ONDERSABELINGSMORTEL

SikaEmaco® T 1100 TIX op de voorbevochtigde ondergrond aanbrengen en goed aandrukken tot een verdichte laag verkregen wordt. Duw het mangat frame, de straat- of stoepsteen voorzichtig in de nog verse mortel en zorg dat deze zich op het juiste vereiste niveau bevinden. Zorg ervoor dat in eerste instantie voldoende laagdikte is aangebracht vooraleer de stenen in de mortel te duwen.

Nadat het mangat frame op de juiste hoogte is gebracht geen extra SikaEmaco® T 1100 TIX meer aanbrengen voor ondervulling en/of nauwgezette afwerking.

NABEHANDELING

SikaEmaco® T 1100 TIX heeft in principe een zelfnabehandelend effect; nabehandelen met water is niet nodig.

Indien de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C, SikaEmaco® T 1100 TIX met isolatiemateriaal en droge

vodden beschermen totdat het product voldoende is uitgehard, bij voorkeur 24 uur of totdat de zone behandeld met SikaEmaco® T 1100 TIX voor het verkeer kan worden opengesteld.

REINIGING GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik, zelfs na kort oponthoud, wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard/opgedroogd materiaal kan enkel mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1100 TIX
Juni 2024, Versie 01.01
02030200000002147

SikaEmacoT1100TIX-nl-BE-(06-2024)-1-1.pdf