

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaEmaco® T 1100 TIX

(formerly MasterEmaco® T 1100TIX)

Snelzettende en uithardende, extra hoge sterkte, krimpgecompenseerde, thixotrope verkeer reparatie- en ondersabelingsmortel

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 1100 TIX is een 1-component, snelzettende en uithardende thixotrope reparatie en ondersabelingsmortel die voldoet aan de eisen van klasse R4 volgens EN 1504 deel 3.

SikaEmaco® T 1100 TIX is een kant en klaar materiaal met sulfaat bestendige Portland cement (HSR LA), hydraulisch bindmiddel, zorgvuldig geselecteerde zand, speciaal geselecteerde polymeer vezels (PAN – polyacrylonitril) en speciale additieven voor een snelle sterkte opbouw zelfs bij temperaturen onder nul, verbeterde duurzaamheid en ongevenaarde lage krimp tijdens het drogen.

Gemengd met water vormt SikaEmaco® T 1100 TIX een plastische / thixotrope mortel die eenvoudig handmatig kan worden verwerkt van 10 mm tot 150 mm laagdikte.

TOEPASSING

- Ondersabelen, repareren van kleine tot medium afmeting van mangaten
- Inbedden van stoepstenen en stootblokken
- Horizontale plaatselijke reparaties
- Hellende reparatiegebieden
- Optimalisatie van verkeersmanagement
- Zowel binnen als buiten toepasbaar
- Toepasbaar in koude omstandigheden en in koude opslagruimten
- Applicaties onder moeilijke omstandigheden waar een korte onderbrekingstijd van het verkeer is vereist

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer snelle sterkteopbouw, open voor alle verkeer na 2 uur (bij +20 °C)
- Uitstekende verwerkingseigenschappen
- Hogere laagdikte mogelijk met toevoeging van grind
- Kan worden toegepast bij temperaturen onder nul zelfs tot -5°C
- Zeer hoge aanvangs- en eindsterkte
- Uitstekende hechting en duurzaamheid
- Extra lage krimp voor duurzaamheid
- Minimale scheurvorming door verminderde krimp door de PAN vezels
- Uitstekende vries-dooi bestendigheid
- Zeer goede wapeningsbescherming door lage water indringing en goede carbonatatie bestendigheid
- Uitstekende slipweerstand zelfs in natte omstandigheden
- Hoge bestendigheid tegen koolwaterstoffen
- CE-Certificaat volgens EN 1504-3 klasse R4

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco® T 1100 TIX is beschikbaar in 25 kg papieren zakken.	
Houdbaarheid	9 maanden indien opgeslagen in vermelde omstandigheden.	
Opslagcondities	Opslaan bij omgevingstemperaturen, niet in direct zonlicht, in koele, droge magazijn condities en vrij van de grond op pallets beschermd tegen regen voor de applicatie.	
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder	
Maximale korrelgrootte	4 mm	
Totaal gehalte chloride-ionen	≤ 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	≥ 25 N/mm ²	-	-	
	3 uur	-	≥ 10 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 uur	≥ 35 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 dag	≥ 60 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 dagen	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	
	¹⁾ Uitharding, water en poeder temperatuur: +20 °C				
²⁾ Uitharding, water en poeder temperatuur: +5 °C					
³⁾ Uitharding bij -5°C; water en poeder temperatuur: +20 °C					
E-modulus bij drukbelasting	35 000 N/mm ²				(EN 13412)
Buigsterkte	1 dag	≥ 7 N/mm ²			
	7 dagen	≥ 8 N/mm ²			
	28 dagen	≥ 10 N/mm ²			
Uittrek weerstand	Beton	28 dagen	≥ 3 N/mm ²		
	Beton na vries dooi (50 cycli met zout)	28 dagen	≥ 3 N/mm ²		
Krimp	28 dagen	≤ 0,300 mm/m		(EN 12617-4)	
Ringtest	Coutinho Ring	Geen scheurvorming na 180 dagen			
Temperatuursbestendigheid	Minimaal -30 °C, maximaal +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

Soortelijk gewicht verse mortel	Circa 2,20 kg/liter	
Verbruik	Circa 1950 kg poeder is nodig om 1 m ³ verse mortel te maken. 25 kg zak levert circa 12,9 liter mortel op.	
Laagdikte	Als reparatiemortel	10 - 100 mm
	Als ondersabelingsmortel	25 - 150 mm
Producttemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +30 °C	

Omgevingstemperatuur	Minimaal -5 °C, maximaal +35 °C	
Mengverhouding	3,1 tot 3,6 liter water per 25 kg zak.	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal 0 °C, maximaal +30 °C	
Pot-life	Circa 20 minuten bij +20 °C. <small>(hogere temperaturen verkorten deze tijd en lagere temperaturen verlengen deze tijd)</small>	
Verwerkt product belastbaar na	Toegankelijk voor licht verkeer (bij +20 °C)	60 Minuten
	Toegankelijk voor zwaar verkeer (bij +20 °C)	120 Minuten

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Verwerk SikaEmaco® T 1100 TIX niet bij temperaturen onder -5 °C of boven +30 °C.
- Voor reparaties dikker dan 100 mm, 7,5 kg schoon grind toevoegen (4-8 mm of 8-16 mm afhankelijk van de uiteindelijke laagdikte) aan 25 kg SikaEmaco® T 1100 TIX poeder.
- Andere toevoegingen zoals cement of andere materialen die effect kunnen hebben op de eigenschappen van de SikaEmaco® T 1100 TIX zijn niet toegestaan.
- Nooit water of verse mortel toevoegen aan een mengsel wat begint te zetten.
- Houd de water verhouding binnen de aanbevolen limieten.
- Indien SikaEmaco® T 1100 TIX wordt aangebracht op koude of bij temperaturen onder nul adviseren we om warm water te gebruiken om de uitharding van de mortel niet teveel te vertragen.
- Het materiaal niet laten drogen met water. Beschermen 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

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Beton moet volledig uitgehard, schoon en gezond zijn om een goede aanhechting te bereiken. Alle losse delen van het beton of mortel, stof, vet, olie, etc. moeten worden verwijderd. Beschadigd of vervuild beton moet worden verwijderd om een oppervlak met voldoende grip te verkrijgen. Niet-kloppende/trillende reinigingsmethoden, zoals gritstralen, zandstralen of hogedrukwaterstralen worden aanbevolen.

Toeslagstoffen moeten zichtbaar zijn in het oppervlak van de betonconstructie na oppervlakte voorbehandeling.

Slijp de randen van de reparatie verticaal in met een minimale diepte van 10 mm.

Als wapeningsstaal zichtbaar is deze reinigen tot een minimale reinheidsgraad van Sa 2 volgens ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Zorg ervoor dat de achterzijde van het staal ook schoon is.

Zwaar beschadigd wapeningsstaal of wapening die onder de veiligheidsnorm zijn afgenomen moeten worden vervangen om constructieve redenen. Zorg voor 2 cm overlaging van de wapening bij het plaatsen van additionele wapening.

Ondanks het feit dat MasterEmaco T 1100 TIX kan worden aangebracht bij omgevingstemperaturen tot -5°C, moet de ondergrondtemperatuur minimaal > 0°C en maximaal +30°C bedragen. Bevroren ondergronden moeten vlak voor de applicatie van MasterEmaco T 1100 TIX ontdooid worden. Verzeker dat alle metalen onderdelen, zoals wapening en mangaten niet bevroren zijn en een temperatuur boven het vriespunt hebben. Zorg ervoor dat de temperatuur tijdens de applicatie en de uitharding dezelfde blijft.

MENGEN

Het is sterk aanbevolen om alleen volledige zakken aan te mengen. Beschadigde of geopende zakken niet meer gebruiken.

Giet eerst het water in de mengkuip en vervolgens tijdens het mengen circa 2/3 van de SikaEmaco® T 1100 TIX poeder langzaam zonder onderbrekingen toevoegen aan het water. Continu mengen voor minimaal 1 minuut. Na 1 minuut de rest van het poeder toevoegen en continu mengen tot een homogene mortel is bereikt.

Meng SikaEmaco® T 1100 TIX met een geschikte spindel en een sterke langzaam draaiende elektrische menger (max 400 rpm). De totale mengtijd is 3 tot 4 minuten tot een homogeen, plastische consistentie is bereikt.

Water benodigd: 3,1 tot 3,6 liter per 25 kg zak is vereist voor een plastische consistentie. Gebruik alleen schoon, niet vervuild water.

Opmerking:

Het wordt sterk aanbevolen om de mengtijden te volgen alvorens de consistentie aan te passen door extra water toe te voegen! Meng niet meer materiaal dan kan worden aangebracht binnen de potlife van circa 20 minuten bij 20°C. Meng SikaEmaco® T 1100 TIX niet met ander materiaal. Alleen de toevoeging van maximaal 30% schoon, goed gekwalificeerd grind is toegestaan voor toepassingen met een dikte van meer dan 100 mm.

VERWERKING

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

De ondergrond moet worden voorbevochtigd en bij voorkeur 24 uur maar uiterlijk 2 uur voor het aanbrengen van de SikaEmaco® T 1100 TIX. Het oppervlak moet matvochtig zijn zonder staand water.

Voor optimale uitharding van het product moeten de temperaturen tijdens applicatie van de SikaEmaco® T 1100 TIX tussen -5°C en +30°C zijn. Breng SikaEmaco® T 1100 TIX niet aan als te verwachten is dat de temperatuur zakt tot onder -5°C tijdens de applicatie of binnen 24 uur erna.

Algemene reparaties

Om een optimale hechting te garanderen, wordt voorafgaand aan de reparatie een slurrylaag SikaEmaco® T 1100 TIX met een kwast aangebracht op de vooraf bevochtigde ondergrond. Breng de gemengde SikaEmaco® T 1100 TIX mortel nat in nat aan op de ondergrond en verdeel tot de gewenste laagdikte (maximaal 100 mm). Verdicht de mortel met een troffel. Ga over het oppervlak met een spaan en schuur het oppervlak dicht af met een houten schuurbord. Maak het oppervlak indien nodig glad met een afwerkspaan

Toepassing als ondersabelingsmortel

Breng de SikaEmaco® T 1100 TIX aan op de voorbevochtigde ondergrond en breng voldoende aan om ook nog te verdichten. Breng voorzichtig het mangatframe, stoeprand of bestratingssteen aan in de verse mortelen stel tot op de vereiste hoogte. Zorg ervoor dat er genoeg materiaal aangebracht is op het oppervlak alvorens het mangatframe of stoeprand te laten zakken. Dotten aanbrengen van SikaEmaco® T 1100 TIX en ondervulling na eerdere egalisatie van mangatframes is niet toegestaan.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

SikaEmaco® T 1100 TIX is in de basis zelf uithardend. Nabehandelen met water wordt niet geadviseerd.

Bij werkzaamheden bij temperaturen onder het vriespunt SikaEmaco® T 1100 TIX afdekken met isolatiemateriaal of droge doeken zodra het voldoende is uitgehard, bij voorkeur gedurende 24 uur of zodra SikaEmaco® T 1100 TIX wordt opengesteld voor verkeer.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en menger moeten onmiddellijk na gebruik met water worden gereinigd. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82