

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1100 TIX

(voorheen MEmaco T 1100TIX)

Snelzettende en sneluithardende, krimpgecompenseerde, hoge sterkte, thixotrope reparatiemortel voor verkeerszones.

OMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 1100 TIX is een 1-component, snelzettende en sneluithardende, thixotrope reparatie- en beddingmortel. Het voldoet aan klasse R4 volgens EN 1504-3. Het is gebruiksklaar, heeft een snelle sterkte-toename, zelfs bij temperaturen onder nul, een zeer goede duurzaamheid en zeer lage droogkrimp. Bij het mengen met water vormt SikaEmaco® T 1100 TIX een plastische of thixotrope mortel die gemakkelijk kan worden aangebracht in een laagdikte van 10 mm tot 150 mm.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaEmaco® T 1100 TIX wordt gebruikt voor:

- Bedding van kleine tot middelgrote mangatframes
- Bedding voor boordstenen en straatstenen
- Lokale herstelpatches op horizontale vlakken
- Lokale herstelpatches op hellende vlakken
- In koude omstandigheden, inclusief koelcellen
- In situaties waar zeer korte verkeersonderbrekingsperiodes vereist zijn
- Beton blootstellingscategorieën XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 en XA 1-2 zoals beschreven in EN 206

SikaEmaco® T 1100 TIX wordt gebruikt voor binnen- en buitentoepassingen.

Opmerkingen:

- Het product mag enkel worden gebruikt door ervaren professionals.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Uiterst snelle sterkteopbouw, kan reeds 2 uur na toepassing geopend worden voor alle verkeer bij +20 °C
- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Mogelijkheid om laagdikte te vergroten door toeslagmateriaal toe te voegen
- Kan worden toegepast bij temperaturen onder nul
- Zeer goede vroege en finale sterkte
- Zeer goede hechting aan beton en staal
- Zeer goede duurzaamheid
- Zeer lage krimp
- Geminimaliseerde scheurvorming door belemmerde krimp met PAN vezels
- Zeer goede bescherming tegen vries/dooi en dooi-zouten
- Zeer goede wapeningsbescherming door zeer lage waterabsorptie en goede carbonatatie weerstand
- Een ruwe oppervlakteafwerking zorgt voor een zeer goede slipbestendigheid, zelfs in natte omstandigheden
- Goede bestendigheid tegen koolwaterstofoliën

MILIEU-INFORMATIE

- Milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door het Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN-1504-3:2005 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Structurele en niet structurele reparatie

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Portland cement, hydraulische bindmiddelen, goed gesorteerd zand, geselecteerde polyacrylonitril (PAN) vezels en speciale additieven.	
Verpakking	Standaard zak	25 kg
Uiterlijk / Kleur	Grijs	
Houdbaarheid	Raadpleeg de productverpakking	
Opslagcondities	Het product moet in een originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
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	≥ 8 N/mm ²	
	4 uur	≥ 30 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 dag	≥ 40 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²	
	7 dagen	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	
1) Uitharding bij +20 °C, temperatuur van het water en het poeder: +20 °C					
2) Uitharding bij +5 °C, 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	2 uur	≥ 4 N/mm ²			(EN 196-1)
	4 uur	≥ 5 N/mm ²			
	1 dag	≥ 6 N/mm ²			
	7 dagen	≥ 7 N/mm ²			
	28 dagen	≥ 8 N/mm ²			
Krimp	28 dagen	≤ 0,300 mm/m			(EN 12617-4)
Hechtsterkte bij trek	28 dagen	≥ 3,0 N/mm ²			(EN 1542)
Vorst/dooi- en dooizoutbestendigheid	Hechting aan beton na vries/dooi (50 cycli met zout)		≥ 3,0 N/mm ²		(EN 13687-1)
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}				(EN 13057)
Carbonatatie weerstand	dk ≤ referentiebeton MC (0,45)				(EN 13295)
Temperatuurbestendigheid	Maximum	+80 °C			
	Minimum	- 30 °C			
Ringtest	Coutinho Ring		Geen scheuren na 180 dagen		

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	3,1 to 3,6 l water per zak van 25 kg.	
Verbruik	Ongeveer 1.950 kg poeder is nodig om 1 m ³ verse mortel te bereiden. Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te berekenen.	
Rendement	Vers materiaal per standaardzak	12,9 l
	Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te berekenen.	
Laagdikte	Maximum	150 mm
	Minimum	10 mm
Producttemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
Omgevingstemperatuur	Maximum	+35 °C
	Minimum	- 5 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	0 °C
Verwerkingstijd	Bij +20 °C	15 minuten
	De open tijd is afhankelijk van de temperatuur. Opmerking: De open tijd is korter bij hogere temperaturen. De open tijd is langer bij lagere temperaturen.	
Verwerkt product klaar voor gebruik	Open voor licht verkeer (bij +20 °C)	60 minuten
	Open voor druk verkeer (bij +20 °C)	120 minuten
Verse morteldichtheid	Ong. 2,20 kg/l	

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.

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

BETON

1. Reinig de ondergrond grondig, zodat het vrij van stof, los materiaal, oppervlaktecontaminatie en materiaal dat de adhesie vermindert en aanzuiging of bevochtiging door reparatiematerialen voorkomt.
2. Verwijder gedelamindeerd, zwak, beschadigd en versleten beton en waar nodig gezond beton. Verwijder met behulp van mechanische handgereedschap, hogedruk- of extreem hogedruk- waterstraalapparatuur.
3. Verwijder voldoende beton rond de gecorrodeerde wapening om reiniging, aanbrengen van een corrosiewerende coating (indien nodig) en verdichting van het betonreparatiemortel mogelijk te maken.
4. Bereid de oppervlakken van de reparatie voor in eenvoudige vierkante of rechthoekige lay-outs om krimpspanningsconcentraties en scheuren te voorkomen terwijl het reparatiemateriaal uithardt. Dit kan

ook structurele spanningsconcentraties als gevolg van thermische beweging en belasting tijdens de levensduur voorkomen.

OPPERVLAKTERUWHEID

1. Opruwen van het oppervlak met mechanische gereedschappen zoals een beitels of frees, of met zandstraalwerktuigen of hogedruk-waterstraalapparatuur.

Het toeslagmateriaal is duidelijk zichtbaar op het oppervlak van de betonstructuur na de oppervlaktevoorbereiding.

STALEN WAPENING

1. Verwijder roest en kalk, mortel, beton, stof en anderszins schadelijk materiaal dat de binding vermindert of bijdraagt aan corrosie.
2. Bereid oppervlakken voor op helder staal, Sa 2 (ISO 8501-1), met behulp van schuurmiddelen of hogedrukwaterstraalapparatuur.

VERVANGING VAN STALEN WAPENING

1. Vervang zwaar beschadigde wapening die niet meer voldoet aan de veiligheids- of structurele vereisten.
2. Zorg ervoor dat de afstand tussen de wapening en het oppervlak ten minste 2 cm bedraagt.

VOORBEVOCHTING

Een goede voorbevochtiging voorkomt dat de ondergrond water uit de mortel absorbeert.

Voorwaarden

De waterabsorptie van de ondergrond is bekend en het voorbevochtigen is dienovereenkomstig gepland.

1. Verzend de ondergrond tot 24 uur vóór het aanbrengen met schoon water onder lage druk of een natte spons.
2. Bevochtig de ondergrond voortdurend gedurende ten minste 2 uur vóór het aanbrengen.
3. Zorg ervoor dat alle poriën en putten grondig nat zijn.
4. Verwijder vlak voor het aanbrengen overtollig oppervlaktewater met een schone spons of olievrije perslucht.

De ondergrond is verzadigd oppervlak droog (SSD): Het heeft een donkere matte uitstraling zonder staand water of glinsteren, en oppervlakteporiën en putten bevatten geen water

ONTDOOIEN

Hoewel het product kan worden toegepast wanneer de omgevingsluchttemperatuur lager is dan 0 °C, moet de ondergrondtemperatuur hoger zijn dan 0 °C. Raadpleeg het gedeelte Verwerkingsinformatie voor de exacte temperatuurbereiken.

1. Ontdooi bevroren ondergronden, inclusief metalen onderdelen zoals stalen wapening en frames van mangaten.
2. Houd de temperatuur gelijkmatig tijdens het aanbrengen en uitharden.

MENGEN

BELANGRIJK

Risico op verminderde sterkteversterking en verminderde fysieke eigenschappen bij koud weer

Neem de volgende maatregelen bij koud weer:

1. Bewaar zakken in een warme omgeving.
2. Gebruik warm mengwater.

BELANGRIJK

Risico op scheuren en verminderde fysieke eigenschappen bij warm weer

Neem de volgende maatregelen bij warm weer:

1. Bewaar zakken in een koele omgeving.
2. Gebruik koud mengwater om te helpen bij het regelen van de exotherme reactie.

ELEKTRISCHE MIXER MET ÉÉN OF TWEE SCHOEPEN (KLEINE TOT MIDDELGROTE VOLUMES) OF MIXER MET GEFORCEERDE ACTIE (GROTE VOLUMES)

Voorwaarden

De zakken van SikaEmaco® T 1100 TIX zijn vol, ongeopend en onbeschadigd.

1. Meng slechts zoveel materiaal als binnen de levensduur van de pot kan worden gebruikt.
2. Giet de aanbevolen hoeveelheid schoon water voor de vereiste consistentie in een geschikte mengbak.
3. Roer het water langzaam (max. 400 tpm).
4. Voeg langzaam en continu tweederde van de zak SikaEmaco® T 1100 TIX toe.
5. Meng 1 minuut.
6. Voeg de rest van de zak SikaEmaco® T 1100 TIX toe en meng voor een totale tijd van 3-4 minuten.
7. Voeg indien nodig meer water toe tot het aangegeven maximum en meng.

Het mengsel is vrij van klonters en homogeen.

TOEVOEGING VAN TOESLAGMATERIAAL

Voor toepassingen van meer dan 150 mm: Voeg tot 30 % schoon, goed gesorteerd toeslagmateriaal toe. Selecteer toeslagmateriaal met de volgende eigenschappen:

- Niet-reactief
 - Afgerond, schoon, goed geselecteerd
 - 4-8 mm of 8-16 mm, afhankelijk van de laagdikte
1. Gebruik tot 30 % grof aggregaat per gewicht van SikaEmaco® T 1100 TIX, bijvoorbeeld tot 7,5 kg aggregaat voor een zak van 25 kg SikaEmaco® T 1100 TIX.
 2. Voeg het aggregaat toe aan de mengbak na toevoeging van water en poeder.
- Voeg geen cement of andere materialen toe die de eigenschappen van het product kunnen beïnvloeden.

VERWERKING

TOEPASSING ALS REPARATIE MORTEL

Voorwaarden

De omgevingsluchttemperatuur zal naar verwachting niet binnen 24 uur na toediening onder -5 °C dalen.

1. Meng een hechtslurry van verdund SikaEmaco® T 1100 TIX. Breng het aan met een borstel en werk het goed in de betonnen ondergrond.
2. Breng de gemengde SikaEmaco® T 1100 TIX wet-on-wet aan op de hechtslurry.
3. Verdeel gelijkmatig tot de vereiste laagdikte.
4. Compacteer met behulp van een truweel. Gebruik geen trilapparatuur.
5. Stel het oppervlak waterpas met een richtliniaal.
6. Strijk over het oppervlak met een houten spaan.
7. Strijk het oppervlak glad met een afwerkingstruweel of spatel.

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1100 TIX

Mei 2026, Versie 03.01

02030200000002147

8. Voeg geen water of verse mortel toe aan een mortelmengsel dat al is begonnen met het uitharden.

TOEPASSING ALS BEDMORTEL

Voorwaarden

De omgevingsluchttemperatuur zal naar verwachting niet binnen 24 uur na toediening onder -5 °C dalen.

1. Meng een hechtslurry van verdund SikaEmaco® T 1100 TIX. Breng het aan met een borstel en werk het goed in de betonnen ondergrond.
2. Breng de gemengde SikaEmaco® T 1100 TIX nat-op-nat aan, overvullend om verdichting mogelijk te maken.
3. Laat het frame van het mangat, de stoeprand of de bestrating voorzichtig in het verse mortel zakken en stel het in op het vereiste niveau.
4. Zorg voor volledige hechting (geen spot-applicatie).
5. Strijk het oppervlak glad met een afwerkingstruweel of spatel.
6. Voeg geen water of verse mortel toe aan een mortelmengsel dat al is begonnen met het uitharden.

NABEHANDELING

Het product hardt vanzelf uit. Niet bevochtigen tijdens uitharden.

Bescherm tijdens het uitharden tegen wind, regen, vorst en direct zonlicht.

Bedek het product bij werkzaamheden bij temperaturen onder nul met isolatiematerialen of droge doeken tot deze voldoende uitgehard zijn, bij voorkeur gedurende 24 uur of totdat het gebied voor verkeer wordt geopend.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en uitrusting voor het aanbrengen onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen 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
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1100 TIX
Mei 2026, Versie 03.01
02030200000002147

SikaEmacoT1100TIX-nl-BE-(05-2026)-3-1.pdf