

## TECHNISCHE FICHE

# SikaEmaco® T 1600

(formerly MEmaco T 1600)

2-componenten, vezelversterkte hybride mortel voor asfaltherstelling met snelle zetting

## OMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 1600 is een 2-componenten, hybride mortel voor asfaltherstelling met snelle zetting en snelle uitharding.

SikaEmaco® T 1600 component A (poeder) bevat geselecteerde cement, versnellende hydraulische bindmiddelen, geselecteerd zand, microvezels en speciale additieven die zorgen voor een snelle sterkteopbouw, verbeterde duurzaamheid en lage drogingskrimp.

Wanneer gemengd met SikaEmaco® T 1600 component B (polymeer vloeistof), verkrijgt men een gietbare mortel die gemakkelijk gespreid en aangebracht kan worden.

SikaEmaco® T 1600 kan gebruikt worden in diktes van 5 mm tot 100 mm; mits toevoeging van zuiver grind zelfs tot 200 mm.

## TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaEmaco® T 1600 wordt gebruikt voor:

- Herstellingen van wegdekken in asfalt.
- Vastzetten van straatmeubilair in het asfalt.
- Voor verbindingen tussen asfalt en beton zones.
- Waar zeer korte verkeersonderbrekingen vereist zijn.

**Opmerking:** Voor herstelling van oppervlakken op basis van beton raadpleeg de SikaEmaco® T 1100 TIX, T 1200 PG en T 1400 FR producten.

## PRODUCTINFORMATIE

### Verpakking

SikaEmaco® T 1600 is beschikbaar in kits van 23,85 kg. Bestaande uit een component A van 20 kg in een papieren zak, en een component B van 3,85 kg in een bidon.

### Houdbaarheid

12 maanden indien opgeslagen onder de genoemde bewaarcondities.

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snelle sterkteopbouw - met SikaEmaco® T 1600 kan de baan worden heropend voor alle verkeer in minder dan 1 uur (bij +23 °C).
- Gietbare consistentie voor gemakkelijke applicatie, maar wel nog voldoende thixotropisch om toepassingen op hellingen toe te laten.
- Grotere dikte mogelijk mits toevoeging van grind.
- Kan gebruikt worden aan een temperatuur tot +1 °C.
- Hoge buigsterkte door vezelversterking en polymeermodificatie.
- Uitstekende hechting op zowel asfalt als beton.
- Lage krimp voor duurzaamheid.
- Minimale scheurvorming.
- Bestand tegen vries-dooi, zout.
- Zeer goede slipweerstand, zelfs in natte omstandigheden.

## GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-certificatie volgens EN 1504-3 Klasse R2.
- Brandreactie volgens EN 13501-1 Klasse B<sub>f</sub>s1.

<b>Opslagcondities</b>	SikaEmaco® T 1600 opslaan in droge omstandigheden, geen permanente opslag boven de +30 °C. Hou de paletten met component A (poeder) beschermd tegen regen vóór de toepassing. Component B (vloeistof) moet beschermd worden tegen vorst!
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Component A: donkergrijs poeder Component B: melkwitte vloeistof
<b>Maximale korrelgrootte</b>	2 mm
<b>Dichtheid</b>	Ong. 2,0 g/cm <sup>3</sup> (verse mortel)
<b>Totale chloride-ionen gehalte</b>	≤ 0,05 %

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Druksterkte</b>		+20 °C	+5 °C	+1 °C	(EN 12190)
	1 uur	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	-	
	2 uur	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	
	4 uren	≥ 11 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	
	1 dag	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	≥ 13 N/mm <sup>2</sup>	≥ 11 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dagen	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	
<b>E-modulus bij druk</b>	Bij 20 °C	10.200 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Buigtreksterkte</b>	Bij 20 °C				(EN 196-1)
	1 dag	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>			
	28 dagen	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Uittrekweerstand</b>	Droge asfalt	28 dagen	≥ 2,0		
	Droge beton	28 dagen	≥ 2,5		
	Beton na vries-dooi (50 cycli met zout)	28 dagen	≥ 2,0		
<b>Krimp</b>	28 dagen	≤ 0,3 mm/m		(EN 12617-4)	
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	-30 °C tot +60 °C				
<b>Capillaire absorptie</b>	28 dagen	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>		(EN 13057)	
<b>Reactie bij brand</b>	Klasse B <sub>fl</sub> -s1			(EN 13501-1)	

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Verse morteldichtheid</b>	Ong. 2,0 kg/l			
<b>Verbruik</b>	Er is ong. 2.000 kg SikaEmaco® T 1600 (1.700 kg component A en 300 kg component B) nodig om 1 m <sup>3</sup> verse mortel te bereiden. Een kit van 23,85 kg SikaEmaco® T 1600 zal ong. 12 liter mortel opleveren.			
<b>Laagdikte</b>	Van 5 tot 100 mm			
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+1 °C tot +35 °C			
<b>Verwerkingstijd</b>	+20 °C	+5 °C	+1 °C	
	ong. 10 Min.	ong. 15 Min.	ong. 20 Min.	
<b>Verwerkt product klaar voor gebruik</b>	Voetverkeer	+20 °C	+10 °C	+5 °C
	Na ong.	30 min.	60 min.	90 min.
	Open voor alle verkeer	+20 °C	+10 °C	+5 °C
	Na ong.	60 min.	90 min.	120 min.

## 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

### Hantering en transport

De gebruikelijke preventieve maatregelen voor de omgang met chemische producten moeten in acht genomen worden bij het gebruik van dit product, b.v. niet eten, roken of drinken tijdens het werk, en handen wassen tijdens een pauze of wanneer de taak is voltooid.

Specifieke veiligheidsinformatie met betrekking tot de behandeling en het transport van dit product vindt u in het veiligheidsinformatieblad. Voor volledige informatie over gezondheids- en veiligheidskwesties met betrekking tot dit product dient het relevante gezondheids- en veiligheidsinformatieblad te worden geraadpleegd.

Het afvoeren van het product en de verpakking dient te geschieden volgens de geldende lokale wetgeving. De uiteindelijke eigenaar van het product is hiervoor verantwoordelijk.

## 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

### AANDACHTSPUNTEN BIJ HET ONTWERP

- Breng geen SikaEmaco® T 1600 aan bij temperaturen onder de +1 °C noch boven de +35 °C.
- Het product is zelfverdichtend. NIET TRILLEN.
- Voor toepassingen van meer dan 100 mm moet 7 kg zuiver, droge grind (4 - 8 mm of 8 -16 mm, afhankelijk van de uiteindelijke dikte) worden toegevoegd aan één set SikaEmaco® T 1600.
- Voeg geen cement of andere stoffen dan de hierboven genoemde grind toe aan SikaEmaco® T 1600 mortel mengsels!
- Het materiaal mag tijdens de uithardingsfase niet nat gemaakt worden! Enkel beschermen tegen regen tijdens de uitharding.

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Het asfalt moet volledig verhard, schoon en gezond zijn om een goede hechting te verzekeren. Alle sporen van los grind, zand, stof, vet, olie, enz. moeten worden verwijderd. Beschadigd of verontreinigd asfalt moet verwijderd worden om een hechtend oppervlak te verkrijgen. Het aggregaat moet duidelijk zichtbaar zijn op

het oppervlak van de asfaltstructuur na de oppervlak-tebehandeling.

Snijdt de randen van de herstelling verticaal tot een minimale diepte van 5 mm.

SikaEmaco® T 1600 kan worden toegepast bij omgevingstemperaturen en ondergrondtemperaturen tot +1 °C en maximum +35 °C. Niet toepassen op bevroren ondergronden!

### MENGEN

SikaEmaco® T 1600 wordt geleverd in kits met beide componenten in de juiste mengverhouding - geen bijkomend water nodig voor het mengen!

Het wordt ten zeerste aanbevolen om alleen volledige sets te mengen. Beschadigde of geopende verpakkingen mogen gebruikt worden.

Giet SikaEmaco® T 1600 component B (vloeistof) in een schoon mengvat en voeg SikaEmaco® T 1600 component A (poeder) toe terwijl u het geheel mengt met een geschikte schoep op een elektrische mixer met lage snelheid (max. 400 tpm).

Blijf mengen gedurende ong. 1 minuut tot een homogene mortel is verkregen. De mortel is nu klaar voor toepassing en moet direct worden aangebracht.

**Opmerking:** Meng niet meer materiaal dan kan aangebracht worden tijdens de verwerkingstijd van ongeveer 10 minuten bij 20 °C. Meng SikaEmaco® T 1600 niet met een ander product. Enkel de toevoeging van maximaal 30 % zuiver grind van de juiste diameter is toegestaan voor toepassingen met een dikte van meer dan 100 mm.

### VERWERKING

De voorbereide ondergrond moet vooraf doordrenkt worden met water voordat SikaEmaco® T 1600 wordt aangebracht. Het oppervlak moet matvochtig zijn, maar zonder staand water.

Voor een optimale uitharding moeten de temperaturen tijdens de toepassing van SikaEmaco® T 1600 tussen +1 °C en +35 °C.

Breng geen SikaEmaco® T 1600 aan indien verwacht wordt dat de temperatuur zal zakken onder de +1 °C tijdens de toepassing of binnen de komende 8 uren. Het materiaal wordt gegoten in de herstelzone. Spreidt het materiaal uit en nivelleer volgens het niveau van de baan met een truweel.

### NABEHANDELING

SikaEmaco® T 1600 is een zelfuithardend product. Het wordt niet aanbevolen om het te bevochtigen tijdens het uitharden. Als het na toepassing regent op het reparatiegebied, moet de mortel beschermd worden tot het volledig is uitgehard.

### REINIGING GEREEDSCHAP

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

#### TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1600

September 2024, Versie 02.01

020201000000002004

## 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](http://www.sika.be)

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