

## TECHNISCHE FICHE

## SikaEmaco® T 2800 PG

(formerly MEmaco T 2800PG)

3-componenten, polymeer gebaseerde, gietbare, snelzettende verkeersherstelmortel voor 8 - 100 mm dikte; kan toegepast worden tot -20 °C

## OMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 2800 PG is een snelzettende, 3-componenten, polymeer gebaseerde, gietbare herstellmortel voor vloeren dat gebruikt maakt van natuurlijk aggregaat en bindmiddel op APS (Advanced Polymer System) technologie.

SikaEmaco® T 2800 PG maakt deel uit van een polymeer acrylaat (component A), 2 verschillende activatoren (component B normaal/snel), en een reactief vulmiddel (component C).

Het biedt een uitstekende impact-, slijtage- en krasbestendigheid en een uitstekende weerstand tegen vele chemicaliën.

## TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaEmaco® T 2800 PG wordt aangeraden voor gebruik bij:

- Snel vullen van gaten en holtes in beton, waar een minimale buitendienststelling gewenst is.

- Horizontaal betonherstel in industriële omgevingen.
- Oppervlakken vernieuwen wegens beschadigingen en erosie.
- Om bouten vast te gieten.
- Geschikt voor overlagen van metalen brugdekken.

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gietbaar, vloeibare consistentie
- Geen primer vereist
- Geen behoefte aan uithardingsnabehandeling
- Uitharding aan temperaturen tot -20 °C, wat zorgt voor een korte uitvaltijd zelfs bij zeer lage temperaturen.
- Snelle vroege- en finale sterkte
- Uitstekende verwerkbaarheid
- Kan aangebracht worden in diktes van 8 tot 100 mm
- Vloeistofdicht voor water en chloriden
- Uitstekende weerstand tegen de meest voorkomende chemicaliën (minerale zuren, alcohol, etc.)

## PRODUCTINFORMATIE

## Verpakking

Een kit van 20,4 kg SikaEmaco® T 2800 PG bestaat uit:

- Component A: plastic bidon met inhoud van 2.4 kg
- Component B: plastic koker met inhoud van 0.4 kg
- Component C: plastic emmer met een zak van 18 kg

## Houdbaarheid

6 maanden na productiedatum voor component A  
12 maanden na productiedatum voor componenten B en C  
Indien opgeslagen volgens de onderstaande voorwaarden

## Opslagcondities

Opslaan bij omgevingstemperatuur (+5 °C tot +25 °C), beschermd van rechtstreeks zonlicht, in koele, droge omstandigheden en boven de grond op paletten, beschermd tegen regen. Geen permanente blootstelling aan temperaturen boven de +30 °C.

## TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 2800 PG

September 2024, Versie 01.02

02020200000002003

**Uiterlijk / Kleur**

- Component A: roodkleurige doorzichtige vloeistof
- Component B: zwarte pasta
- Component C: grijs poeder

**TECHNISCHE INFORMATIE**

<b>Slijtvastheid</b>	BCA-test	10 µm (klasse AR 0,5)	
<b>Impactweerstand</b>	20 Nm	(EN ISO 6272)	
<b>Druksterkte</b>	3 uren (+20 °C)*	60 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	7 dagen (+20 °C)*	70 N/mm <sup>2</sup>	
	3 uren (-20 °C)**	55 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	7 dagen (-20 °C)**	65 N/mm <sup>2</sup>	
<b>E-modulus bij druk</b>	Dynamische elasticiteitsmodulus bij 20 °C na 7 days*	ong. 22.000 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12504-4)
<b>Buigtreksterkte</b>	3 uren (+20 °C)*	17 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	7 dagen (+20 °C)*	20 N/mm <sup>2</sup>	
	3 uren (-20 °C)**	12 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	7 dagen (-20 °C)**	19 N/mm <sup>2</sup>	
<p>* bij gebruik van SikaEmaco® T 2800 PG component B (normaal). Alle componenten moeten vóór de toepassing aan kamertemperatuur worden opgeslagen.</p> <p>** bij gebruik van SikaEmaco® T 2800 PG RS component B (snel). Alle componenten moeten vóór de toepassing aan 0 °C worden opgeslagen.</p>			
<b>Hechtsterkte bij trek</b>	Op beton na 1 dag	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-8)
	Op staal (gezandstraald) na 1 dag	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12188)
	Alle data bepaald bij +20 °C met gebruik van SikaEmaco® T 2800 PG component B (normaal).		
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	-30 °C tot +60 °C		
<b>Thermische compatibiliteit</b>	Thermische uitzettingscoëfficiënt na 7 dagen	45·10 <sup>-6</sup> 1/K	(EN 1770)
<b>Chemische bestendigheid</b>	<b>Product</b>	<b>Na 21 dagen</b>	
	Waterstofchloride (10 %)	geslaagd	
	Zwavelzuur (10 %)	geslaagd	
	Melkzuur (10 %)	geslaagd	
	Loodvrije benzine 98 Octaangehalte	geslaagd	
	Dieselbrandstof	geslaagd	
	Kerosine	geslaagd	
	Glycol	geslaagd	
	Remvloeistof	geslaagd	
	Motorolie (Turbo 400A 10W-40)	geslaagd	
Xyleen	geslaagd		
"Geslaagd" = max. 20 % reductie van de treksterkte vergeleken met het onbehandelde staal.			
<b>Reactie bij brand</b>	Klasse E <sub>fl</sub>	(EN 13501-1)	

# VERWERKINGSINFORMATIE

Verse morteldichtheid	Ong. 2,4 kg/l
Verbruik	Ong. 24 kg per m <sup>2</sup> en cm dikte. Een kit van 20,4 kg zal ong. 9 l mortel opleveren.
Laagdikte	8 tot 100 mm
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +20 °C
Ondergrondtemperatuur	-20 °C tot +20 °C
Verwerkingstijd	10 tot 30 minuten, afhankelijk van de temperatuur en het component B (normaal of snel) dat gebruikt werd.
Verwerkt product klaar voor gebruik	4 tot 6 uren (voor het toegelaten temperatuurbereik).

## 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

- Niet aanbrengen aan temperaturen onder de -20 °C, noch boven de +25 °C.
- Voeg geen andere stoffen toe die de eigenschappen van het product zouden kunnen aantasten.
- De werktijd kan verlengd worden door de individuele componenten op een koude plek op te slaan.

## 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

Volgens de geplande temperatuur van de toepassing, moet de correcte versie van component B gekozen worden:

- 0 °C tot +20 °C: SikaEmaco® T 2040/2800 component B (normaal)
- -20 °C tot 0 °C: SikaEmaco® T 2040/2800 RS component B (snel)

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Het beton moet vrij zijn van vorst, uithardingsmembranen, waterdichtingsbehandelingen, olievlekken, cementhuid, broos materiaal en stof. Het betonoppervlak moet ruw gemaakt worden en in geval van waterlek, moet dit volledig opgedroogd worden en goed worden afgedicht. Mechanisch oppervlakbehandeling

door grit- of kogelstralen, hogedrukreiniging, slijpen of met een hamerbeitel (inclusief de benodigde nabehandeling) zijn de voorkeursmethodes van voorbehandeling.

De randen van de herstelzone moeten haaks worden gesneden tot een minimale diepte van 5 mm om te dunne randen te vermijden.

Oppervlakken moeten droog zijn. Gebruik een stofzuiger en/of een olievrije compressor om staand water te verwijderen.

De betonnen zones die voorbereid moeten worden mogen niet behandeld worden met primer of afdichtmiddel.

In toepassingen die onderworpen zijn aan gemiddelde tot zware mechanische belasting en stress b.v. in vloeren- en parkeerdek-toepassingen, zou de hechtsterkte van het beton groter moeten zijn dan 2.0 N/mm<sup>2</sup> na de oppervlakvoorbereiding (meet dit na met een goedgekeurde trektest aan een belasting van 100 N/s).

### MENGEN

Alle componenten van SikaEmaco® T 2800 PG zijn verpakt in de juiste verhoudingen, klaar voor het mengen: Component A 2,4 kg + component B 0,4 kg + component C 18 kg.

De versie van het vereiste component B moet gekozen worden volgens de voorziene toepassingstemperatuur:

- 0 °C tot +20 °C: SikaEmaco® T 2040/2800 component B (normaal)
- -20 °C tot 0 °C: SikaEmaco® T 2040/2800 RS component B (snel)

Bewaar en meng het product bij voorkeur aan temperaturen tussen de +5 en de +20 °C en breng het rechtstreeks over naar de werkplek. Wanneer de temperatuur onder de 0 °C daalt zal de uithardingstijd verlengen, en het materiaal zal stugger worden en moeilijker om mee te werken in zeer koude omstandigheden.

1. Neem de zak uit de emmer van component C en giet de inhoud van component A in de lege emmer.
2. Voeg component C toe terwijl je met een elektrische mixer aan lage snelheid mengt gedurende ong. 1 minuut tot een homogene, vlokkenvrije consistentie wordt verkregen.
3. Voeg component B toe door gebruik te maken van een standaard siliconenpistool, en meng nogmaals gedurende 2 minuten tot een uniforme kleur en con-

sistentie is bereikt.

## VERWERKING

Voor buitentoepassingen moet SikaEmaco® T 2800 PG aangebracht worden wanneer de omgevingstemperatuur constant is of daalt, dit zal namelijk het risico op luchtbelvorming door uitzetting van gevangen lucht in het beton verminderen.

Breng het gemengde SikaEmaco® T 2800 PG rechtstreeks aan op de voorbehandelde, droge en niet-geprimeerde ondergrond aan door het te spreiden met een truweel op de gewenste dikte. Het gebruik van dekvloerrails kan het werk vergemakkelijken. De maximale dikte van 100 mm mag niet overschreden worden, zelfs niet wanneer de SikaEmaco® T 2800 PG gemengd is met kwartszand.

Het wordt aangeraden om de hele zone in één ononderbroken handeling uit te voeren. Wanneer SikaEmaco® T 2800 PG in de volle zon wordt toegepast, dient men het oppervlak in één keer volledig af te werken en vermijden om het afgewerkte oppervlak achteraf bij te werken.

Opmerking: Gebruik geen trilnaald bij het aanbrengen van de mortel!

Om de kleefvrije tijd te reduceren aan temperaturen onder de +5 °C, of om een antislip afwerking te bekomen, kan men het oppervlak instrooien met fijn zand (0,1 - 0,3 mm), wanneer het grootste deel van de uitharding reeds heeft plaatsgevonden. Het overtollige zand moet na 15 minuten verwijderd worden.

Na de toepassing moet men het materiaal beschermen van rechtstreeks contact met water. Binnen deze periode kan water het oppervlak kleverig maken.

## NABEHANDELING

SikaEmaco® T 2800 PG moet kunnen uitharden gedurende ten minste 4 - 6 uren gedurende dewelke het moet beschermd worden tegen verkeer en acciden-teel morsen.

De uithardingstijd van het materiaal wordt beïnvloed door de temperatuur van de omgeving, van het materiaal en de ondergrond. Bij lage temperaturen zijn chemische reacties vertraagd; dit verlengt de verwerkingstijd, de open tijd en de uithardingstijd. Hoge temperaturen daarentegen versnellen de chemische reacties, waardoor bovenvermelde tijden korter worden. Voor een volledige uitharding mag de temperatuur van het materiaal, de ondergrond en de toepassing niet onder het minimum vallen.

### 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

## REINIGING GEREEDSCHAP

Gereedschap, mixer en andere uitrusting moet onmiddellijk na gebruik gereinigd worden met water. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

## 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.

SikaEmacoT2800PG-nl-BE-(09-2024)-1-2.pdf

### TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 2800 PG  
September 2024, Versie 01.02  
02020200000002003