

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaEmaco® T 2040

(formerly MEmaco T 2040)

3-componenten, sneluithardende verkeersreparatiemortel op polymeerbasis voor 5 - 30 mm dikte; kan worden aangebracht tot -25° C

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 2040 is een snel uithardende, 3-componenten reparatiemortel met natuurlijk aggregaat en bindmiddel, gebaseerd op de unieke APS (Advanced Polymer System) technologie. SikaEmaco® T 2040 bestaat uit een hybride polymeer (component A), 2 verschillende activatoren (component B) te kiezen afhankelijk van de applicatietemperatuur, en een reactieve vulstof (component C). Het biedt uitstekende schokbestendigheid, slijtweerstand en krasbestendigheid, evenals een hoge bestendigheid tegen chemische aantasting.

### TOEPASSING

SikaEmaco® T 2040 wordt aanbevolen voor snelle horizontale betonreparatie in 5 tot 30 mm dikte, bijv. voor:

- Parkeergarages, productiehallen, vloeren in de voedselverwerkende industrie, afgebrokkelde en versleten plekken op betonplaten, koelcellen (ook voor voedingsmiddelen), enz.
- Betonvloeren in commerciële en industriële installaties waar een minimale stilstandtijd gewenst is en vloeren binnen enkele uren weer in gebruik moeten kunnen worden genomen.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snelle reparatie maakt snelle heringebruikname mogelijk
- Kunststof emmer met component C kan worden gebruikt als mengvat
- Geen primer nodig
- Uitstekende verwerkbaarheid
- Geen onaangename geur, vrijwel reukloos
- Geen nabehandeling nodig
- Uitharding bij lage temperaturen tot -25°C
- Minimale verkeersonderbreking, zelfs bij zeer lage temperaturen
- Snelle begin- en eindsterkteontwikkeling
- Hoge einddruksterkte en buigsterkte
- Lage elasticiteitsmodulus (om schokken, trillingen en andere mechanische spanningen te absorberen)
- Uitstekende weerstand tegen schuren en krassen
- Hoge weerstand tegen de meest voorkomende chemicaliën (minerale zuren, alcohol, enz.)
- Tolerant voor vocht
- Uitstekend bestand tegen vorst/dooi
- Ondoordringbaar voor water en chloriden
- Met officieel extern conformiteitscertificaat voor gebruik in ruimtes waar voedingsmiddelen worden bewaard
- CE-gecertificeerd als kunsthars afwerkvloer klasse SR-B2,0-AR0,5-IR8 volgens EN 13813
- Brandreactieklasse A2fl-s1

### PRODUCTINFORMATIE

#### Verpakking

Een set SikaEmaco® T 2040 van 23,5 kg bestaat uit:

- Component A: plastic jerrycan met 2,4 kg inhoud
- Component B: plastic patroon met 0,4 kg inhoud
- Component C: plastic emmer met een zak van 22,5 kg binnenin.

#### Uiterlijk / kleur

Component A: roodachtige heldere vloeistof  
Component B: zwarte pasta  
Component C: grijs poeder

<b>Houdbaarheid</b>	6 maanden na de productiedatum voor component A en 12 maanden na de productiedatum voor component B en C, indien opgeslagen onder de hieronder vermelde opslagcondities.
<b>Opslagcondities</b>	Opslaan bij omgevingstemperatuur (+5 °C tot +25 °C), uit direct zonlicht, in koele, droge opslagruimten en vrij van de grond op pallets die beschermd zijn tegen regen vóór het aanbrengen. Geen permanente blootstelling aan temperaturen boven +30°C.

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Slijtvastheid</b>	BCA-test	20 µm (klasse AR 0,5)	
<b>Impactweerstand</b>	20 Nm		
<b>Druksterkte</b>	3 uur(+20 °C)*	72 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 dag (+20 °C)*	79 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen (+20 °C)*	82 N/mm <sup>2</sup>	
	3 uur (0 °C)**	57 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 dag (0 °C)**	70 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen (0 °C)**	80 N/mm <sup>2</sup>	
	3 uur (-25 °C)**	31 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 dag (-25 °C)**	33 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen (-25 °C)**	41 N/mm <sup>2</sup>	
<b>E-modulus bij drukbelasting</b>	Na 7 dagen bij +20 °C*	ca. 30,000 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13412)
	Na 7 dagen bij -20 °C**	ca. 35,000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Buigsterkte</b>	3 uur (+20 °C)*	17 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 dag (+20 °C)*	18 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen (+20 °C)*	20 N/mm <sup>2</sup>	
	3 uur (0 °C)**	18 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 dag (0 °C)**	21 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen (0 °C)**	23 N/mm <sup>2</sup>	
	3 uur (-25 °C)**	13 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 dag (-25 °C)**	13 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen (-25 °C)**	18 N/mm <sup>2</sup>	
* met SikaEmaco® T 2040 component B (normaal). Alle componenten vóór het aanbrengen bij kamertemperatuur bewaren. ** Gebruik SikaEmaco® T 2040 RS component B (snel). Alle componenten vóór het aanbrengen opslaan bij 0 °C.			
<b>Hechttreksterkte</b>	Op beton na 1 dag	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-8)
	Op beton na 28 dagen	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	
	Op staal na 1 dag	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12188)
Alle gegevens bepaald bij +20 °C met SikaEmaco® T 2040 component B (normaal).			
<b>Thermische compatibiliteit</b>	Thermische uitzettingscoëfficiënt (7 dagen)	32·10 <sup>-6</sup> 1/K	(EN 1770)
<b>Reactie bij brand</b>	Klasse A2 <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)	

<b>Chemische resistentie</b>	Testmedia	Na 21 dagen
	Zoutzuur (10%)	geslaagd
	Zwavelzuur (10%)	geslaagd
	Melkzuur (10%)	geslaagd
	Loodvrije benzine 98 Octaan	geslaagd
	Diesel	geslaagd
	Kerosine	geslaagd
	Glycol	geslaagd
	Remvloeistof	geslaagd
	Motorolie (Turbo 400A 10W-40)	geslaagd
	Xyleen	geslaagd
"geslaagd" = max. 20 % vermindering van druksterkte vergeleken met onbehandeld monster		
<b>Capillaire absorptie</b>	≤ 0,01 Kg / m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	(EN 1062-3)
<b>Temperatuursbestendigheid</b>	Minimaal -30 °C, maximaal +60 °C	

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Verbruik</b>	Ca. 23 kg per m <sup>2</sup> en cm laagdikte. Eén set van 23,5 kg levert ongeveer 10,5 liter mortel.	
<b>Laagdikte</b>	5 tot 30 mm	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal -25 °C, maximaal +20 °C	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal -25 °C, maximaal +20 °C	
<b>Pot-life</b>	10 tot 30 minuten, afhankelijk van de temperatuur en het toegepaste component B (normaal of snel)	
<b>Verwerkt product belastbaar na</b>	4 tot 6 uur (voor toegestaan temperatuurbereik)	
<b>Soortelijk gewicht verse mortel</b>	Ca. 2,3 kg/ltr.	

## WAARDE BASIS

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

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Voeg geen andere ingrediënten toe die de eigenschappen van het product kunnen beïnvloeden.
- Niet gebruiken bij temperaturen onder -25 °C of boven +20 °C.
- De verwerkingstijd kan verlengd worden door de individuele componenten op een koele plaats op te slaan.
- De maximale installatiediepte van 30 mm mag niet overschreden worden, zelfs niet wanneer SikaEmaco® T 2040 gemengd wordt met kwartszand.
- Voor een hogere laagdikte moet binnen 2 uur een tweede laag SikaEmaco® T 2040 worden aangebracht of gebruik SikaEmaco T 2800 PG (maakt tot 100 mm laagdikte in één arbeidsgang mogelijk).
- Geen hechting op gegalvaniseerd plaatstaal.

## 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

Afhankelijk van het geplande temperatuurbereik moet de juiste versie van component B worden gekozen:  
0 °C tot +20 °C: SikaEmaco® T 2040 Component B (normaal)  
-25 °C tot 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS Component B (snel).

## VOORBEHANDELING ONDERGROND

De betonnen ondergrond moet vrij zijn van vorst, nabehandelingsproducten, waterbehandelingsproducten, olievlekken, cementhuid, loszittende deeltjes en stof. De ondergrond opruwen. Waterlekkages eerst herstellen. De ondergrond voorbereiden door gritstralen, hoge druk waterstralen, slijpen (inclusief de nodige nabehandeling) of een andere geschikte mechanische methode.

De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van minimum 5 mm om te dunne randen te vermijden.

De oppervlakken moeten droog zijn. Gebruik een stofzuiger en/of olievrije perslucht om stilstaand water te verwijderen.

De te repareren betonoppervlakken mogen niet gepriemd of verzegeld worden.

Bij toepassingen die onderhevig zijn aan middelzware tot zware mechanische belastingen en spanningen, bv. in vloeren en parkeerdekken, moet de hechtsterkte van het beton meer dan 2,0 N/mm<sup>2</sup> bedragen na voorbehandeling van het oppervlak (controleer met een goedgekeurde pull-off tester bij een belastingssnelheid van 100 N/s).

## MENGEN

Alle componenten van SikaEmaco® T 2040 zijn verpakt in de juiste hoeveelheid, klaar om te mengen: 2,4 kg component A + 0,4 kg component B + 22,5 kg component C. De vereiste versie van component B moet worden gekozen afhankelijk van het geplande temperatuurbereik van de toepassing:

- 0 °C tot +20 °C: SikaEmaco® T 2040 component B (normaal)
- -25 °C tot 0 °C: SikaEmaco® T 2040 component B (snel).

Bewaars en meng het product bij voorkeur bij temperaturen tussen +5 en +20 °C en breng het naar de werkplek vlak voordat het wordt aangebracht. Wanneer de temperatuur onder 0°C daalt, zal de uithardingstijd toenemen en zal het materiaal stijver worden en moeilijker te verwerken zijn in zeer koude omstandigheden

1. Haal de zak uit de emmer van component C en giet de inhoud van component A in de lege emmer.
2. Voeg component C uit de zak toe, al mengend met een mechanische menger op lage snelheid. Meng gedurende ca. 1 minuut tot een homogene, klontvrije consistentie.
3. Voeg component B toe met een standaard siliconenpistool aan de mix en meng nog eens 2 minuten tot dat de kleur en consistentie homogeen zijn.

## VERWERKING

Geen primer aanbrengen op de ondergrond. Breng de gemengde SikaEmaco® T 2040 rechtstreeks aan op de voorbereide, droge ondergrond. Het product verspreiden met een spaan in de vereiste dikte. Het gebruik van een afrijlat kan het werk vergemakkelijken. Het product verdichten en egaliseren zoals vereist, maar niet over bewerken!

De maximale applicatiedikte van 30 mm mag niet worden overschreden, zelfs niet wanneer SikaEmaco® T 2040 wordt gemengd met kwartszand. Als een hogere laagdikte nodig is, moet SikaEmaco® T 2040 binnen 2 uur opnieuw worden aangebracht. Als alternatief kan SikaEmaco T 2800 PG worden gebruikt (maakt in één werkstap een laagdikte van 100 mm mogelijk). Het wordt aangeraden om de hele zone in één ononderbroken handeling uit te voeren. Wanneer SikaEmaco® T 2040 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.

Om de kleefvrije tijd te reduceren bij 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 tegen rechtstreeks contact met water. Binnen deze periode kan water het oppervlak kleverig maken.

## NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

SikaEmaco® T 2040 moet kunnen uitharden gedurende ten minste 4 - 6 uren, gedurende deze periode moet het beschermd worden tegen verkeer en accidenteel morsen. De uithardingstijd van het materiaal wordt beïnvloed door de temperatuur van de omgeving, van het materiaal en de ondergrond. Bij lage temperaturen worden de 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 dalen.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en mixer 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

### **Productinformatieblad**

SikaEmaco® T 2040  
November 2024, Version 02.02  
02020200000002001

SikaEmacoT2040-nl-NL-(11-2024)-2-2.pdf

