

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaEmaco® T 400

(formerly MEmaco T 400)

Snel uithardende reparatiemortel voor betonnen oppervlakken in verkeerszones

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 400 is een kant-en-klare, krimp compenserende, snel uithardende reparatiemortel. Het is ontwikkeld voor het repareren van horizontale oppervlakken waar een minimale onderbreking voor frequent verkeer gewenst is. Het bevat natuurlijke aggregaten met een korrelgrootte tot 8 mm.

### TOEPASSING

SikaEmaco® T 400 wordt aanbevolen voor:

- Snelle, duurzame reparaties aan snelwegen, brugdekken, toegangswegen, parkeergarages, op- en afritten van vliegvelden en start- en landingsbanen en gaten, gebarsten en slijtagezones van 25 mm of meer (tot 200 mm) in betonplaten.
- Betonvloeren in commerciële en industriële gebouwen waar een minimale stilstandtijd gewenst is en de vloer na 2 uur weer in gebruik moet kunnen worden genomen.
- Ophogen van putframes tot nieuw maaiveld voor een asfaltoverlaging.
- Bestratingen, opritten en andere betonnen oppervlakken die snel en duurzaam hersteld moeten worden.

### PRODUCTINFORMATIE

|                        |  |
|------------------------|--|
| Verpakking             | SikaEmaco® T 400 is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg            |
| Uiterlijk / kleur      | Grijs poeder   |
| Houdbaarheid           | SikaEmaco® T 400 kan 12 maanden worden opgeslagen                          |
| Opslagcondities        | Droog, koel en vorstvrij bewaren in de goed gesloten originele verpakking. |
| Maximale korrelgrootte | Maximaal 8 mm  |

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snelle uitharding
- Kant-en-klaar product dat alleen schoon water nodig heeft om te mengen
- Hoge aanvangs- en eindsterkte
- Minimale verkeersonderbreking
- Uitstekende weerstand tegen dooizouten en vriesdooicycli
- Hoge druksterkte en buigsterkte
- Uitstekende hechting aan beton
- Zorgt voor een dichte, duurzame reparatie
- Gecompenseerde krimp
- Chlodevrij
- Sterk en duurzaam
- Ziet eruit als gewoon beton

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

CE-markering volgens EN 1504-3

## TECHNISCHE INFORMATIE

|                                    |  |   |                             |
|------------------------------------|--|---|-----------------------------|
| <b>Druksterkte</b>                 | Klasse R4  | (EN 1504-3)   |                             |
|                                    | <b>Tijd</b>  | <b>Druksterkte</b>  | (ASTM C 349 en NBN B14-209) |
|                                    | 2 uur  | min. 24 N/mm <sup>2</sup> -<br>gemiddeld 30 N/mm <sup>2</sup>   |                             |
|                                    | 24 uur   | min. 35 N/mm <sup>2</sup> -<br>gemiddeld 45 N/mm <sup>2</sup>   |                             |
|                                    | 28 dagen   | min. 60 N/mm <sup>2</sup> -<br>gemiddeld 65 N/mm <sup>2</sup>   |                             |
| <b>E-modulus bij drukbelasting</b> | Min. 20 000 N/mm <sup>2</sup> - gemiddeld 24 500 N/mm <sup>2</sup>         | (dynamisch)   |                             |
| <b>Buigsterkte</b>                 | Klasse R4  | (EN 1504-3)   |                             |
|                                    | <b>Tijd</b>  | <b>Druksterkte</b>  | (ASTM C 348 en NBN B14-209) |
|                                    | 2 uur  | min. 2,0 N/mm <sup>2</sup> -<br>gemiddeld 4,0 N/mm <sup>2</sup> |                             |
|                                    | 24 uur   | min. 5,0 N/mm <sup>2</sup> -<br>gemiddeld 5,5 N/mm <sup>2</sup> |                             |
|                                    | 28 dagen   | min. 7,0 N/mm <sup>2</sup> -<br>gemiddeld 8,5 N/mm <sup>2</sup> |                             |
| <b>Uitzetting</b>                  | + 0,001 tot max. 0,01%   | (ASTM C 157)  |                             |
| <b>Hechttreksterkte</b>            | Min. 2,0 N/mm <sup>2</sup> - gemiddeld 2,5 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen) | (EN 1542)   |                             |
| <b>Waterabsorptie</b>              | 4,3 %  | (NBN B15-215)   |                             |

## VERWERKINGSINFORMATIE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Mengverhouding</b>        | ± 2,6 liter water voor een zak van 25 kg |
| <b>Opbrengst</b>             | 2,1 kg/ltr.                              |
| <b>Laagdikte</b>             | 25 - 200 mm                              |
| <b>Ondergrondtemperatuur</b> | Minimaal: +5 °C                          |

## WAARDE BASIS

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

## 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

- Men kan de verwerkingstijd van SikaEmaco® T 400 niet verlengen door toevoegen van water. De verwerkingstijd, die is ongeveer 7 minuten bij 20°C. Daarom moeten meng-, plaatsings- en afwerkings-

werkzaamheden zorgvuldig worden gepland om het mengsel zonder vertraging te kunnen verwerken. Meng indien nodig kleine testbatches onder locatie-omstandigheden en observeer de verwerkingstijd voordat u grotere batches in de menger mengt.

- Gebruik SikaEmaco® T 400 niet als precisie grout.
- Gebruik SikaEmaco® T 400 niet op plaatsen waar SikaEmaco® T 400 blootgesteld wordt aan zuren of andere chemicaliën die gewoon beton ernstig aantasten.

Raadpleeg uw plaatselijke Sika-vertegenwoordiger voor meer informatie.

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

Zaag beschadigde zones of scheuren rechthoekig uit, tot een diepte van ten minste 25 mm. Verwijder beschadigd beton, mortel en metselwerk met een beitel of een frees, of door gritstralen om een ruw, stevig, alkalisch, chloridevrij en schoon oppervlak te verkrijgen. Deze stap is belangrijk omdat SikaEmaco® T 400 een ruw, gezond en schoon beton als ondergrond nodig heeft. Zandstralen is onvoldoende om de vereiste ruwheid te verkrijgen. In geval van reparatie van gewapend beton moet men eerst SikaEmaco® P 5000 AP op

de wapening aanbrengen.

## ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Zorg ervoor dat de ondergrond ten minste 6 uur voor het aanbrengen van de mortel goed verzadigd is met schoon water en verwijder vervolgens het teveel aan stilstaand water.

## MENGEN

- Bepaal of er genoeg product van de SikaEmaco® T 400 beschikbaar is om de opdracht uit te voeren. 1950 kg SikaEmaco® T 400 levert ongeveer 1m<sup>3</sup> mortel op.
- Zorg ervoor dat er voldoende materiaal en de benodigde apparatuur (mixer, emmers, spanen, lappen, rollers, enz.) beschikbaar en binnen handbereik zijn.
- Zorg ervoor dat de voorbehandeling van het oppervlak grondig is uitgevoerd.
- Open de zakken van de SikaEmaco® T 400 vlak voor de aanvang van het mengen. Gebruik geen product uit beschadigde zakken.
- Giet 2,6 ltr water per zak van 25 kg in de mixer, en voeg daarna de SikaEmaco® T 400 snel toe zonder onderbreking. Meng gedurende ten minste 2 minuten om een homogeen en klontvrije massa te verkrijgen

Het gebruik van ijswater zal de waterbehoefte verminderen om een bepaalde vloeibaarheid te verkrijgen en de verwerkingstijden verlengen. Bij koele of koude temperaturen zal warm water dan weer de verwerkingstijden verkorten.

## VERWERKING

### HECHTBRUG

Breng een hechtingslurry van SikaEmaco® T 400 aan net voor het aanbrengen van de toplaag. Verhouding: 1 deel SikaEmaco® T 400 en 1 deel leidingwater. Breng dan SikaEmaco® T 400 nat-in-nat aan op de hechtingslurry

### AANBRENGEN VAN DE MORTEL

Storten, effenen en afwerken moet ononderbroken worden uitgevoerd. Voor diepere reparaties moet men de mortel in verschillende arbeidsgangen aanbrengen, met een maximale dikte van ± 8 cm, en eventueel versterkt met een wapeningsnet van 150/150/6. Werk steeds met het nat-in-nat principe.

### OPMERKING

Indien de mortel afgewerkt wordt met een beschermende laag (verf, coating, enz.) of een zand/cement afwerkingslaag (bij horizontale reparaties) gebruik dan Sika® Antisol® curing compound.

#### 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 400  
November 2024, Version 02.01  
02030200000002154

## NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Sproei een lichte laag water over het oppervlak zodra het begint uit te harden en niet meer verwerkbaar is met een spaan. Herhaal dit indien nodig om het oppervlak nat te houden gedurende 1 uur of tot het gebied wordt opengesteld voor verkeer. In plaats van sproeien kunnen natte, schone lappen worden gebruikt. Breng na natte uitharding Sika® Antisol® uithardingsmiddel aan. In warme, winderige omstandigheden, wordt nathouden gedurende de 2 eerste uur aangeraden.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Na het aanbrengen moet alle gereedschap en apparatuur met water worden gereinigd. Gemengd materiaal dat niet meer verwerkbaar is, mag onder geen beding opnieuw worden aangelengd met water en kan niet meer worden gebruikt.

## 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.

SikaEmacoT400-nl-NL-(11-2024)-2-1.pdf