

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco[®] T 400

(formerly MEmaco T 400)

Snel uithardende reparatiemortel voor betonnen oppervlakken in verkeerszones

OMSCHRIJVING

SikaEmaco[®] T 400 is een gebruiksklare, krimp compenserende, snel uithardende herstelmortel. Het is bedoeld voor herstellen van horizontale oppervlakken waarbij een minimale onderbreking is gewenst wegens frequent verkeer. Het bevat natuurlijke aggregaten met een korrelgrootte tot 8 mm.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaEmaco[®] T 400 wordt aanbevolen voor:

- Snelle en duurzame herstellingen van gaten, barsten, aantasting of slijtage vanaf 25 mm diepte in betonnen snelwegen met doorlopend gewapend beton, brugdekken, wegen, parkeerterreinen, start- en landingsbanen.
- Betonnen vloeren in fabrieken en opslagruimten, waar de productie of het verkeer slechts een korte tijd kan onderbroken worden (max. 2 uren).
- Ophogen van mangaten, wanneer een nieuwe asfaltdeklaag wordt aangebracht.
- Voetpaden, opritten en andere betonoppervlakken die snel en duurzaam hersteld moeten worden.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Stockeren in een droge, koele en vorstvrije ruimte, in goed gesloten originele verpakking.
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Maximale korrelgrootte	Max. 8 mm

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snelle uitharding
- Gebruiksklaar product, enkel toevoeging van drinkbaar water voor het mengen
- Hoge begin- en eindsterktes
- Minimale verkeershinder
- Uitstekende weerstand aan dooizouten en vries-dooi cycli
- Hoge druk- en buigsterkte
- Uitstekende hechting op beton
- Zorgt voor een duurzaam herstel met hoge dichtheid
- Krimp compenserend
- Chloridevrij
- Robuust en duurzaam
- Visueel identiek aan beton

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN 1504-3

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Klasse R4	(EN 1504-3)
	Tijd	Druksterkte (ASTM C 349 en NBN B14-209)
	2 uren	min. 24 N/mm ² - gemiddeld 30 N/mm ²
	24 uren	min. 35 N/mm ² - gemiddeld 45 N/mm ²
	28 dagen	min. 60 N/mm ² - gemiddeld 65 N/mm ²
E-modulus bij druk	Min. 20.000 N/mm ² - gemiddeld 24.500 N/mm ²	(Dynamisch)
Buigtreksterkte	Klasse R4	(EN 1504-3)
	Tijd	Buigtreksterkte (ASTM C 348 en NBN B14-209)
	2 uren	min. 2,0 N/mm ² - gemiddeld 4,0 N/mm ²
	24 uren	min. 5,0 N/mm ² - gemiddeld 5,5 N/mm ²
	28 dagen	min. 7,0 N/mm ² - gemiddeld 8,5 N/mm ²
Hechtsterkte bij trek	Min. 2,0 N/mm ² - gemiddeld 2,5 N/mm ² (na 28 dagen)	(EN 1542)
Uitzetting	+ 0,001 tot max. 0,01 %	(ASTM C 157)
Waterabsorptie	4,3 %	(NBN B15-215)

VERWERKINGSINFORMATIE

Rendement	2,1 kg/l
Laagdikte	25 - 200 mm
Mengverhouding	± 2,6 l water voor een zak van 25 kg
Ondergrondtemperatuur	Min. +5 °C

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

AANDACHTSPUNTEN BIJ HET ONTWERP

- Men kan de verwerkingstijd van SikaEmaco® T 400 niet verlengen door toevoegen van water. Deze is

ongeveer 7 minuten bij +20 °C. Daarom moeten het mengen, plaatsen en afwerken goed gepland zijn om het gemengde product zonder ophouden te verwerken. Voer indien nodig kleine tests uit bij dezelfde omgevingsomstandigheden als op de werkplek en noteer de precieze verwerkingstijden, vooraleer te beginnen met de uiteindelijke toepassing.

- Gebruik SikaEmaco® T 400 niet voor nauwkeurige voegwerken.
- Gebruik SikaEmaco® T 400 niet op plaatsen waar het product zal blootgesteld worden aan zuren en andere chemicaliën die gewoon beton zwaar kunnen aantasten.

Raadpleeg uw Sika vertegenwoordiger voor nadere informatie.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

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 bekomen. In geval van reparatie van gewapend beton moet men eerst SikaEmaco® P 5000 AP op de wapening aanbrengen.

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Zorg ervoor dat de ondergrond ten minste 6 uur voor de toepassing grondig doordrenkt wordt met schoon water voor het aanbrengen van de mortel. Verwijder daarna al het overtollige water.

MENGEN

- Bereken of er voldoende SikaEmaco® T 400 beschikbaar is om de taak te volbrengen. 1.950 kg SikaEmaco® T 400 geeft ongeveer 1 m³ mortel.
- Zorg voor voldoende materiaal en de nodige uitrusting (mixer, emmers, truwelen, vodden, rollen, enz.) binnen handbereik.
- Zorg ervoor dat de voorbereiding van het oppervlak grondig werd 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 l 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 klontervrije 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

HECHTMIDDEL/AANBRANDLAAG

Breng een hechtingsslurry van SikaEmaco® T 400 aan net voor de volledige toepassing. Verhouding: 1 deel SikaEmaco® T 400 en 1 deel zuiver water. Breng dan de SikaEmaco® T 400 nat-in-nat aan op de hechtingsslurry.

AANBRENGEN VAN DE MORTEL

Storten, effenen en afwerken moet ononderbroken worden uitgevoerd.

Voor diepere herstellingen moet men de mortel in verschillende lagen aanbrengen, met een maximale dikte van ± 8 cm, en eventueel verstevigd 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 herstellingen) gebruik dan het Sika® Antisol® uithardingsmiddel.

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

NABEHANDELING

Sproei een lichte laag water over het oppervlak zodra het begint uit te harden en niet meer verwerkbaar is met een truweel. Herhaal zo dikwijls het moet om het oppervlak 1 uur na de toepassing vochtig te houden, of tot de opening voor verkeer. Vochtige, propere voddens mogen gebruikt worden i.p.v. sproeien. Na de vochtige uitharding kan men Sika Antisol uithardingsmiddel aanbrengen. In warme, winderige omstandigheden, wordt nathouden gedurende de 2 eerste uren aangeraden.

REINIGING GEREEDSCHAP

Na de toepassing moeten alle gereedschappen en uitrustingen met water gereinigd worden. Gemengd materiaal dat niet meer verwerkbaar is, mag in geen geval terug bevochtigd worden en kan niet meer gebruikt 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.

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 400
September 2024, Versie 02.01
02030200000002154