

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 450

(formerly MEmaco T 450)

Pomp- en gietbare mortel voor het herstellen van zones met zwaar verkeer en het egaliseren van brugdekken

OMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 450 is een 1-component, structurele, gebruiksklare, giet- & pompbare reparatiemortel met hoge sterkte, gemaakt met hydraulische bindmiddelen en sulfaatbestendige Portland cement (HSR LA); versterkt met PAN (polyacrylonitril) vezels en polymeer gemodificeerd.

Het product bevat uitsluitend natuurlijke toeslag (kwarts) en heeft een natuurlijke betonkleur.

Het product is zo geformuleerd dat het in elke verwerkbaarheid - van vloeibaar tot aardvochtig - kan gebruikt worden voor het herstellen van horizontale of licht hellende vlakken.

SikaEmaco® T 450 is chroomarm (Cr-VI) < 2 ppm.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaEmaco® T 450 wordt aanbevolen voor:

- Toepassingen waar een betonkleurige mortel met een hoge eindsterkte gewenst is.
- Herstellen van scheuren en gaten in zones met zwaar verkeer.

- Herstellen/egaliseren van horizontale oppervlakken en lichte hellingen, zoals: brugdekken, wegen, parkings, industriële vloeren, laadkaaien, start- en landingsbanen, enz.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

SikaEmaco® T 450 is:

- Een economische, gebruiksklare herstellmortel, die verhardt zonder bleeding in elke consistentie: van vloeibaar tot aardvochtig.
- Bestand tegen alkalische omgevingen.

STERKTEONTWIKKELING

De sterkte van de herstellmortel hangt af van:

- De hoeveelheid mengwater
- De temperatuur van de ondergrond
- De uithardingscyclus
- De ouderdom van de verharde mortel
- De omgevingstemperatuur en vochtigheidsgraad.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN 1504-3

BENOR certificaat volgens EN 1504-3

KOMO

BBK

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco® T 450 is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg.
Houdbaarheid	Houdbaar tot 12 maanden na de productiedatum.
Opslagcondities	Droog, koel en vorstvrij bewaren, in goed gesloten originele verpakking.
Uiterlijk / Kleur	Poeder
Maximale korrelgrootte	Max. 3,15 mm
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,02 % (EN 1015-17)

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 450

September 2024, Versie 02.01

02030200000002155

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Klasse R4		(EN 1504-3)
	Tijd	Druksterkte	(EN 12190)
	1 dag	> 15 N/mm ²	
	7 dagen	> 30 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 45 N/mm ²	
E-modulus bij druk	≥ 20.000 N/mm ² (28 dagen)		(EN 13412)
Buigtreksterkte	Tijd	Buigsterkte	(EN 12190)
	1 dag	> 3 N/mm ²	
	7 dagen	> 4 N/mm ²	
	28 dagen	> 7 N/mm ²	
Hechtsterkte bij trek	≥ 2,7 N/mm ² (28 dagen - beton)		(EN 1542)
Thermische compatibiliteit	≥ 2,0 N/mm ² (Deel 1 - Vries-dooi)		(EN 13687-1)
	≥ 2,0 N/mm ² (Deel 2 - Onweer)		
	≥ 2,0 N/mm ² (Deel 3 - Droge cycli)		
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Carbonatatie weerstand	dk ≤ referentie beton MC (0,45)		(EN 13295)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verse morteldichtheid	≥ 1,85 g/cm ³		
Rendement	25 kg SikaEmaco® T 450, gemengd met 3,5 l water produceert ongeveer 12,5 l mortel (0,0125 m ³). 1 m ³ mortel heeft 2.000 kg van het product nodig.		
Laagdikte	Orientatie	Minimum	Maximum
	Horizontaal	10 mm	40 mm
Producttemperatuur	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Mengverhouding	3,25 tot 3,75 l water voor een zak van 25 kg.		
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Verwerkingstijd	60 tot 90 minuten		
Bindingstijd	Temperatuur °C	Initiële zetting (uren)	
	5	7 tot 9	
	20	5 tot 6	
Wachttijd	Klaar voor licht tot gematigd verkeer (bij 20 °C): 3 dagen na toepassing.		

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

De temperatuur van zowel de mortel als de onderdelen die in contact komen met de voegmortel moet tussen de +5 °C en de +35 °C liggen. Gebruik geen water in een hoeveelheid of aan een temperatuur die een vloeibare consistentie zullen veroorzaken of de gemengde mortel laten bloeden of segregeren.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, gezond en stevig zijn. Verwijder alle sporen van voormalige hechting, cementhuid, olie, uithardingsmiddelen, vet, vuil, organische groei of andere contaminanten die de hechting kunnen verhinderen.

Om een goed, ruw hechtingsoppervlak te verkrijgen zijn gritstralen of zandstralen verkiesbaar.

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De gereinigde ondergrond en eventuele ankerpaten gedurende minstens 6 uur (bij voorkeur 24 uur) met water verzadigen. Verwijder overtollig water voor het gieten van de mortel.

MENGEN

Voeg geen cement, zand of andere materialen aan dit kwaliteitsgecontroleerde product toe. Gebruik geen verpakkingen die beschadigd of deels gebruikt zijn. Maak gebruik van één of meerdere mixers om het mengen en het plaatsen snel en efficiënt te laten verlopen.

NIET MET DE HAND MENGEN. Gebruik enkel drinkwater voor het mengen.

Giet eerst 3/4 van het vereiste water in de mixer, voeg daarna geleidelijk al het poeder toe. Meng tot een gladde mix (2-3 minuten) in een betonmixer of met een elektrische mixer (max. 400 tpm). Voeg de rest van het water toe en meng nogmaals gedurende ten minste 2 minuten.

Het gebruik van ijswater om de mortel aan te maken bij temperaturen van +20 °C tot +35 °C zal de behoefte aan water verminderen om dezelfde consistentie, sterkte en verwerkingstijd te bereiken. Voeg nooit extra water toe wanneer de mortel reeds begint te zetten.

VERWERKING

HECHTMIDDEL/AANBRANDLAAG

Breng steeds een hechtingsslurry van SikaEmaco® T 450 aan door middel van een kwast, net voor het gieten van de mortel (verhouding SikaEmaco® T 450 / water = 1 / 0,14).

Breng de SikaEmaco® T 450 nat-in-nat aan op de hechtingsslurry.

GIETEN VAN DE MORTEL

Voor het gieten van de mortel moet men nagaan of er geen overmatige trillingen van de fundering of de basisplaat zijn die veroorzaakt worden door een nabijgelegen uitrustung/machine. Zet eventueel deze bron van trillingen af tot nadat de vers gegoten mortel finaal is gezet. Overmatige trillingen kunnen de zetting verstoren en bleeding veroorzaken van het materiaal. Trillingen kunnen vastgesteld worden door een pan met water op de basisplaat of fundering te plaatsen en na te gaan of het water trilt. Neem contact op met uw Sika vertegenwoordiger bij werken in omgevingen onder de +5 °C of boven de +35 °C.

Bij het aanbrengen van wapening, deze beschermen met SikaEmaco P 5000 AP. Meng en giet de mortel zo dicht mogelijk bij de plaat. Zorg voor voldoende mankracht, materiaal en gereedschap om het mengen en het gieten snel en continu te kunnen uitvoeren.

De gietmortel moet in één keer gegoten worden tot een laagdikte van minimaal 8-10 mm of bij voorkeur 20 mm. Raadpleeg Sika in geval van grotere diktes. Zorg ervoor dat de gietmortel de volledige ruimte vult en in contact blijft met de ondergrond tijdens de toepassing. NIET TRILLEN.

NABEHANDELING

Werk SikaEmaco® T 450 af door Sika® Antisol® uithardingsmiddel te gebruiken of door alle blootliggende mortel vochtig te houden.

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

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 450

September 2024, Versie 02.01

02030200000002155

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

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

TECHNISCHE FICHE
SikaEmaco® T 450
September 2024, Versie 02.01
02030200000002155

SikaEmacoT450-nl-BE-(09-2024)-2-1.pdf

