

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaEmaco[®] S 488

(formerly MEmaco S 488)

Thixotrope, krimp gecompenseerde, constructieve betonreparatiemortel voor handmatige en spuitapplicatie

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaEmaco[®] S 488 is een 1-component, hoge sterkte, high modulus, krimp gecompenseerde, constructieve reparatiemortel, die voldoet aan de eisen volgens EN 1504-3 klasse R4. Gemengd met water vormt het een thixotrope mortel die eenvoudig met spuitapplicatie of met een spaan kan worden aangebracht.

TOEPASSING

SikaEmaco[®] S 488 wordt toegepast voor constructieve reparaties van betonnen elementen zoals:

- Kolommen, pijlers en dwarsbalken van bruggen
- Koeltorens, schoorstenen en andere industriële omgevingen
- Waterzuiverings- en rioolwaterzuiveringsinstallaties vóór het aanbrengen van de daaropvolgende coating
- Tunnels, pijpen, afvoerleidingen en alle ondergrondse constructies
- Constructies bij zee

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco [®] S 488 is beschikbaar in 25 kg papieren zakken. Grotere verpakking (Big bags) beschikbaar op verzoek.
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	6 maanden indien opgelagen volgens de hieronder genoemde opslagcondities.
Opslagcondities	Opslaan bij omgevingstemperatuur, niet in direct zonlicht, in koele, droge magazijnomstandigheden en vrij van de grond op pallets beschermd tegen regen vóór toepassing.
Maximale korrelgrootte	2 mm
Gehalte van oplosbare chloride-ionen	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 dag (bij 21 ±2 °C)	≥ 17 N/mm ²	
	7 dagen (bij 21 ±2 °C)	≥ 30 N/mm ²	
	28 dagen (bij 21 ±2 °C)	≥ 50 N/mm ²	
E-modulus bij drukbelasting	≥ 25,000 N/mm ²		(EN 13412)
Buigsterkte	28 dagen (bij 21 ±2 °C)	≥ 7 N/mm ²	(EN 196-1)
Hechttreksterkte	Hechting aan beton na 28 dagen ≥ 2.0 N/mm ²		(EN 1542)
Reactie bij brand	Klasse A1		(EN 13501-1)
Vorst- en doozoutbestendigheid	Hechting aan beton na dooi/vries (50 cycli met zout)	≥ 2,0 N/mm ²	(EN 13687-1)
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Carbonatatie weerstand	dk ≤ referentiebeton		(EN 13295)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	3,5 tot 4,0 ltr water per 25 kg zak		
Verbruik	Circa 1850 kg poeder is nodig om 1 m ³ verse mortel te maken. Een 25 kg zak levert circa 13 tot 13,5 liter mortel op.		
Laagdikte	Van 6 tot 40 mm in één laag.		
Producttemperatuur	Minimaal	+5 °C	
	Maximaal	+30 °C	
Omgevingstemperatuur	Minimaal	+5 °C	
	Maximaal	+35 °C	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+5 °C	
	Maximaal	+35 °C	
Pot-life	Circa 45 tot 60 minuten (bij 21 ±2 °C en 60 ±10 % relatieve luchtvochtigheid). Hogere temperaturen verkorten deze tijd en lagere temperaturen verlengen deze tijd.		
Doorhardingssnelheid	Volledige uitharding van het materiaal wordt bereikt na 28 dagen (bij 21 ±2 °C).		
Soortelijk gewicht verse mortel	Circa 2,1 tot 2,2 kg/ltr		

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Meng alleen complete, onbeschadigde zakken SikaEmaco® S 488.
- SikaEmaco® S 488 niet aanbrengen bij temperaturen onder +5 °C of boven +35 °C
- SikaEmaco® S 488 niet aanbrengen bij sterke wind.

- Voeg geen cement, zand of andere materialen toe aan SikaEmaco® S 488 mengsels.
- Nooit water of verse mortel toevoegen aan een mengsel dat is begonnen met uitharden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze

verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Beton moet volledig uitgehard, schoon en gezond zijn om een goede hechting te garanderen. Alle losse delen van beton of mortel, stof, vet, olie enz. moeten verwijderd worden. SikaEmaco® S 488 heeft een ruw oppervlak nodig voor een goede hechting. Niet-hakende/trillende reinigingsmethoden, zoals stralen, gritstralen of hogedrukwaterstralen worden aanbevolen om het oppervlak voor te behandelen en op te ruwen. Het toeslagmateriaal moet duidelijk zichtbaar zijn op het oppervlak van de betonstructuur na de voorbehandeling van het oppervlak. Maak het oppervlak ruw met een beitel of frees. Reinigingsmethoden zoals gritstralen of stralen onder hoge waterdruk worden aanbevolen. Het toeslagmateriaal moet duidelijk zichtbaar zijn op het oppervlak van de beton na de oppervlaktevoorbehandeling. Het voorbehandelde beton moet een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm² hebben. Slijp de randen van de reparatie verticaal in tot een minimale diepte van 6 mm. De voorbehandelde ondergrond moet volledig voorbehandeld worden gedurende bij voorkeur 12, maar ten minste 2 uur voor het aanbrengen van SikaEmaco® S 488. Het oppervlak moet matvochtig zijn, maar zonder staand water. Als betonstaal zichtbaar is, moet het gereinigd worden tot minimaal Sa 2 volgens volgens ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Gritstralen van de wapening wordt aanbevolen. In geval van chloridevervuiling van het beton of wanneer de dekkingsdiepte minder dan 10 mm is, moet de wapening beschermd worden door beschermende primers te gebruiken, zoals bijvoorbeeld SikaEmaco P 5000 AP.

MENGEN

Open de zakken kort voor het starten met mengen. Beschadigde of geopende zakken mogen niet worden gebruikt. Giet de minimale hoeveelheid water 3,5 ltr per 25 kg zak in een dwangmenger. Gebruik alleen schoon leidingwater! Start de menger en voeg SikaEmaco® S 488 snel en continu toe. Meng circa 3 minuten tot de mortel een uniforme en klontvrije consistentie heeft. Voeg water toe indien nodig binnen de toegestane hoeveelheid tot de vereiste consistentie is bereikt en meng vervolgens nog 2 minuten. De hoeveelheid aanmaakwater kan enigszins afwijken van de aangegeven waarden, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Kleine mortel hoeveelheden kunnen worden gemengd met een geschikte mengspindel met een sterke, langzaam draaiende elektrische menger (max. 500 tpm).

VERWERKING

Handmatige applicatie:

Alvorens SikaEmaco® S 488 wordt aangebracht in de uiteindelijke laagdikte adviseren we een dunne schraaplaag aan te brengen met gemengde mortel of met een hechtslurry met SikaEmaco® S 488 mortel (met iets meer water) op de voorbehandelde vochtige ondergrond. Vervolgens de gemengde SikaEmaco® S 488 mortel nat in nat aanbrengen met een spaan, troffel of houten bord tot de gewenste dikte tussen 6 en max. 40 mm.

Spuitapplicatie:

Eerst een dunne laag verspuiten op de voorbehandelde vochtige ondergrond, vervolgens meerdere lagen van de SikaEmaco® S 488 aanbrengen tot de vereiste laagdikte van maximaal 40 mm is bereikt. Spuiten met de benodigde druk zal de hechting van de SikaEmaco® S 488 verbeteren.

Afwerken:

Afwerken met een troffel of met een houten of stalen spaan kan zodra de mortel begint aan te stijven (meestal na 60 tot 90 minuten bij 21 ±2 °C en 60 ±10 % relatieve luchtvochtigheid). Bij lagere temperaturen en/of een hogere luchtvochtigheid worden deze tijden verlengd; bij hogere temperaturen en/of een lagere luchtvochtigheid worden deze tijden verkort.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Onmiddellijk nadat het SikaEmaco® S 488 oppervlak definitief is afgewerkt, alle blootliggende mortel bedekken met schone, natte jute en vochtig houden of door afdekken met polyethyleen folie tussen 1 en 7 dagen, afhankelijk van de weersomstandigheden.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en mengapparatuur direct na gebruik schoonmaken met water. Uitgehard materiaal is alleen mechanisch te verwijderen.

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® S 488
Februari 2026, Version 07.01
02030200000002182