

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco[®] S 488

(formerly MEmaco S 488)

Krimpgecompenseerde, thixotrope reparatiemortel voor structurele betonherstelling, voor handmatige toepassing of toepassing met spuitmachine.

OMSCHRIJVING

SikaEmaco[®] S 488 is een 1-component, krimpgecompenseerde structurele reparatiemortel met hoge sterktes en hoge elasticiteitsmodulus die voldoet aan de voorwaarden van EN 1504-3 klasse R4. SikaEmaco[®] S 488 wordt met water gemengd om een thixotrope mortel te verkrijgen die gemakkelijk kan worden aangebracht met de troffel of spuitmachine.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaEmaco[®] S 488 wordt gebruikt voor structurele reparaties van betonnen bouwelementen zoals:

- Kolommen, dwarsbalken (dwarsliggers) en pijlers van bruggen.
- Koeltorens en schoorstenen, e.a. in industriële omgevingen.
- Waterzuiveringsinstallaties en riolering
- Tunnels, pijpen (buizen), aflopen en alle ondergrondse constructies, voornamelijk in aardvochtige condities
- Constructies in de haven of maritieme omgevingen

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco [®] S 488 is beschikbaar in papieren zakken van 25 kg. Grotere verpakkingen (big bags) op aanvraag leverbaar op meerdere locaties. Neem contact op met uw Sika vertegenwoordiger.
Houdbaarheid	12 maanden houdbaar indien opgeslagen volgens de voorschriften
Opslagcondities	Bewaren op een droge en beschutte plaats, verwijderd van de grond. Beschermen tegen direct zonlicht en regen.
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Maximale korrelgrootte	2 mm

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig te gebruiken, enkel mengen met water.
- Thixotrope mortel, toepassing zonder extra hechtprimer.
- Zeer goede verwerkbaarheid, kan gemakkelijk worden aangebracht met troffel of spuitmachine.
- Kan binnen en buiten worden toegepast, op horizontale en verticale vlakken en boven het hoofd.
- Krimpgecompenseerde mortel om het risico op krimp scheuren te verminderen, zowel in verse als in uitgeharde toestand onder dynamische belasting.
- Verhoogde weerstand tegen carbonatatie.
- Uitstekend bestand tegen vries- en dooicycli en dooizouten.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN-1504-3
BENOR certificaat volgens EN 1504-3 KOMO
BBK
BELGAQUA
Voldoet aan Cur-aanbeveling 118.

Oplosbare chloride-ionen gehalte ≤ 0.05 % (EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

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

VERWERKINGSINFORMATIE

Verse morteldichtheid	ong. 2.0 tot 2.1 g/cm ³
Verbruik	Om 1 m ³ mortel te verkrijgen heeft men ong. 1.850 kg poeder nodig. Een zak van 25 kg geeft ong. 13 tot 13,5 liter mortel.
Laagdikte	Van 6 tot 40 mm in 1 laag.
Producttemperatuur	+5 tot +30 °C
Omgevingstemperatuur	+5 tot +35 °C
Mengverhouding	3,5 tot 4,1 l water per zak van 25 kg
Ondergrondtemperatuur	+5 tot +35 °C
Verwerkingstijd	Ongeveer 45 tot 60 minuten (bij 21±2°C en 60±10% relatieve vochtigheid). Bij hogere temperaturen verkorten deze tijden en bij lagere temperaturen verlengen deze tijden.
Uithardingsnelheid	Volledige uitharding van het materiaal wordt bereikt na 28 dagen (bij 21±2 °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.

BEPERKINGEN

- Enkel volledige, onbeschadigde zakken SikaEmaco® S 488 mengen.
- SikaEmaco® S 488 niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C en hoger dan +35°C.
- SikaEmaco® S 488 niet aanbrengen in geval van sterke wind

- Geen cement, zand of andere producten aan SikaEmaco® S 488 mengsels toevoegen.
- Nooit water of verse mortel toevoegen aan een mengsel waarbij de binding reeds is begonnen.

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

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet gezond en volledig zuiver zijn om een goede hechting te kunnen verzekeren. Resten van beton of mortel, stof, vetten, olie en andere onzuiverheden eerst verwijderen. Het oppervlak moet ruw zijn voor een goede hechting van SikaEmaco® S 488. Het beschadigde beton of mortel en cementmelk met een beitel of kaphamer verwijderen of voorbereiden door gritstralen of hogedruk waterstralen totdat een ruw, stevig en zuiver oppervlak bekomen wordt. De textuur moet ruw zijn: alle granulaten moeten zichtbaar zijn. De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van minimum 6 mm. De treksterkte moet minstens 1,5 N/mm² zijn. Zandstralen is onvoldoende om de vereiste ruwheid te verkrijgen! De ondergrond met water verzadigen bij voorkeur 12 uur, maar minstens 2 uur voor het aanbrengen van SikaEmaco® S 488. De ondergrond moet matvochtig zijn, zonder vrijstaand water. Het overtollige water verwijderen voor het aanbrengen van de mortel. Indien de wapening zichtbaar is moet deze gestraald worden volgens de zuiverheidsgraad Sa 2 die voldoet aan de ISO 8501-1 / ISO 12944-4 norm. Zorg ervoor dat ook de achterkant van de wapening zuiver is. Enkel wanneer het beton door chloriden is aangeast (verontreinigd) of wanneer de diepte die moet overlaagd worden minder dan 10 mm is, moet de wapening beschermd worden met SikaEmaco P 5000 AP (zie productinformatieblad).

MENGEN

Open de zakken SikaEmaco® S 488 vlak voor het mengen. Beschadigde en geopende zakken mogen niet worden gebruikt. Giet de minimale hoeveelheid water (3,5 l per zak van 25 kg) in een zuiver mengvat. Gebruik alleen zuiver leidingwater! SikaEmaco® S 488 snel en ononderbroken toevoegen en met een mechanische menger met traag draaiende mengschroef (max. 400 tr/min.) gedurende minstens 3 minuten mengen tot men een homogene en klontervrije mortel verkrijgt. Laat het mengsel dan 2-3 minuten ter verzadiging rusten en meng opnieuw. Voeg indien nodig extra water of poeder toe. De hoeveelheid aanmaakwater kan enigszins afwijken van de aangegeven waarden, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheid. Voor kleine hoeveelheden wordt bij voorkeur een schroefmixer gebruikt. Nota: De maximale hoeveelheid aanmaakwater niet overschrijden!

VERWERKING

Manuele applicatie:
Voor SikaEmaco® S 488 in de gewenste laagdikte wordt aangebracht, is het aangewezen om een dunne schraaplaag of aanbrandlaag nat-in-nat aan te brengen. Daarna de gemengde SikaEmaco® S 488 op de nog vochtige aanbrandlaag/schraaplaag nat-in-nat aanbrengen d.m.v. een spreidlat, spaan of houten strijkbord, in de gewenste laagdikte van 6 tot maximum 40 mm.

Spuitapplicatie:

Eerst een zeer dunne laag op de voorbereide, vochtige ondergrond aanbrengen als aanbrandlaag. Daarna meerdere lagen SikaEmaco® S 488 aanbrengen tot de vereiste laagdikte van max. 40 mm bereikt is. Indien SikaEmaco® S 488 bij spuitapplicatie met de juiste druk wordt aangebracht (eerst een zeer dunne laag als hechtlaag en opbouwend naar gewenste laagdikten) is een goede hechting van het product verzekerd.

Afwerken:

Het afwerken met het strijkbord, de spons of styrofoam mag slechts aangevat worden wanneer de binding van de mortel bezig is (gewoonlijk na 60 tot 90 minuten bij 21±2 °C en 60±10 % rel. vochtigheid). Bij lagere temperaturen en/of hogere vochtigheid verlenen deze tijden, bij hogere temperaturen en/of lagere vochtigheid verkorten deze tijden.

NABEHANDELING

Onmiddellijk na afwerking van SikaEmaco® S 488, het oppervlak afdekken met zuivere, vochtige doeken. De mortel vochtig houden door deze met polyethyleen film te bedekken, gedurende 1 tot 7 dagen, afhankelijk van de weersomstandigheden.

REINIGING GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik, zelfs na kort oponthoud, wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard/opgedroogd materiaal kan mechanisch worden verwijderd.

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 eigendoms-

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® S 488
September 2024, Versie 03.01
02030200000002182

rechten 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.

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

SikaEmacoS488-nl-BE-(09-2024)-3-1.pdf

TECHNISCHE FICHE
SikaEmaco® S 488
September 2024, Versie 03.01
02030200000002182

