

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaEmaco[®] S 460

(formerly MEmaco S 460)

Cementgebonden mortel voor constructieve reparaties.

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaEmaco S 460 is een 1-component, krimp gecompenseerde, constructieve reparatiemortel. SikaEmaco S 460 is een gebruiksklaar product met hydraulische bindmiddelen en zand met een goede korrelopbouw.

SikaEmaco S 460 is gemodificeerd met speciaal geselecteerde polymeer vezels (PAN – polyacrylonitril) en speciale additieven om het risico op krimpscheuren aanzienlijk te verminderen.

Gemengd met water vormt SikaEmaco S 460 een thixotrope mortel die eenvoudig met spuitapplicatie of met een spaan worden aangebracht.

Het wordt aanbevolen voor reparaties met een laagdikte van 5 tot 40 mm per laag.

SikaEmaco S 460 voldoet aan de eisen volgens de Europese norm EN 1504 deel 3 Klasse R4.

TOEPASSING

- Reparatie van beschadigd beton.
- Reparatiewerk bij appartement renovaties.
- Voor constructieve reparaties van gewapend en ongewapend beton.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Kan binnen en buiten, op horizontale en verticale vlakken en boven het hoofd worden toegepast.
- Uitstekende verwerkbaarheid voor eenvoudig aanbrengen en afwerken.
- Uitstekend bestand tegen vries/dooicycli.
- Hoge carbonatatie weerstand.
- Laag chroomgehalte (Cr [VI] < 2 ppm).

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

CE markering volgens EN 1504-3

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco S 460 is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg.
Houdbaarheid	SikaEmaco S 460 is 12 maanden houdbaar na productiedatum.
Opslagcondities	SikaEmaco S 460 moet vorstvrij, koel en droog worden opgeslagen in de originele dichte verpakking.
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Maximale korrelgrootte	Maximaal 1,5 mm
Soortelijk gewicht	± 2,15 kg/l
Totaal gehalte chloride-ionen	≤ 0,05 % (EN 1015-17)
Druksterkte	Klasse R4 (EN 1504-3)

	<u>Tijd</u>	<u>Druksterkte</u>	(EN 12190)
	1 dag	Minimaal 15 N/mm ²	
	28 dagen	Minimaal 50 N/mm ²	
E-modulus bij drukbelasting	≥ 20 000 N/mm ² (na 28 dagen)		(EN 13412)
Buigsterkte	Tijd	Buigtreksterkte	(EN 12190)
	1 dag	± 5 N/mm ²	
	28 dagen	± 7 N/mm ²	
Hechttreksterkte	≥ 2,0 N/mm ²		(EN 1542)
Thermische compatibiliteit	≥ 2,0 N/mm ² (deel 1 - vries-dooi, 50 cycli met zout)		(EN 13687-1)
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13057)
Carbonatatie weerstand	dk ≤ referentiebeton MC (0,45)		(EN 13295)
Verbruik	Circa 2,15 kg gemengd materiaal per m ² en mm laagdikte (circa 1,9 kg poeder per m ² /mm laagdikte). Dit verbruik is theoretisch en hangt af van de ruwheid van de ondergrond, de hoeveelheid wapening, materiaalverlies, enz. en moet daarom bij elke opdracht worden aangepast door middel van testen ter plaatse.		
Laagdikte		Minimaal	Maximaal
	Horizontaal	5 mm	40 mm
	Verticaal	5 mm	40 mm
	Boven het hoofd	5 mm	25 mm
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+5 °C	
Mengverhouding	3,5 tot 4 liter water voor 25 kg poeder		
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+5 °C	
Pot-life	> 30 minuten bij +20 °C		

WAARDE BASIS

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

VOORBEREIDING VAN HET OPPERVLAAK

WAPENING

Als betonstaal zichtbaar is, reinig het dan tot minimaal Sa 2 volgens ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Zorg ervoor dat de achterkant van het betonstaal ook schoon is. Alleen in geval van chloridevervuiling van het beton of wanneer de dekking minder is dan 10 mm, moet de wapening beschermd worden met SikaEmaco P 5000 AP (zie productinformatieblad).

PLAATSEN VAN WAPENING

Voor constructieve reparaties van grotere oppervlakken moet een wapeningsnet op het beton worden bevestigd als de reparatielaag dikker moet zijn dan 20 mm. Tussen dit wapeningsnet en de ondergrond wordt een ruimte van min. 10 mm voorzien. De mortellaag over het wapeningsnet moet dikker zijn dan 10 mm (bij voorkeur 20 mm). Als de reparatielaag minder dan 20 mm dik mag zijn, kan SikaEmaco S 460 zonder wapening aangebracht worden.

Het oppervlak moet echter ruw genoeg zijn - bij voorkeur met groeven tot een diepte van ten minste 3 - 5 mm - om een goede hechting te krijgen.

Opmerking: Voor reparaties van kleine oppervlakken (die op de juiste manier zijn weggehakt: hoekig en het wapeningsnet minimaal 10 mm vrij) kan een dekking van 40 tot 50 mm op de bestaande wapening worden gerealiseerd.

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Beton

Hardheid en duurzaamheid van beton zijn steeds belangrijkere parameters voor de voorbehandeling van de ondergrond. Dit geldt in het bijzonder voor de reparatie en/of bescherming van beton geformuleerd volgens de meest recente betontechnologie. Het is daarom aanbevolen om op voorhand een diagnose te stellen en de keuzes en de manier van voorbehandelen van de ondergrond aan te passen aan deze parameters. Raadpleeg uw Sika contactpersoon voor aanvullende informatie.

Beton moet volledig uitgehard, schoon en gezond zijn om een goede hechting te garanderen. Alle losse sporen van beton of mortel, stof, vet, olie, enz. moeten verwijderd worden.

Beton moet een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm² hebben.

Beschadigd of vervuild beton moet worden verwijderd om een geprepareerd oppervlak te verkrijgen. Niet-hakkende/vibrerende reinigingsmethoden, zoals stralen, gritstralen of stralen onder hoge waterdruk worden aanbevolen. Het toeslagmateriaal moet duidelijk zichtbaar zijn op het oppervlak van de beton na de voorbehandeling van het oppervlak. Slijp de randen van de reparatie verticaal in tot een minimale diepte van 5 mm.

MENGEN

Open de zakken SikaEmaco S 460 kort voor het starten met mengen. Beschadigde of geopende zakken mogen niet worden gebruikt.

Giet de minimale hoeveelheid water in een schone mengkuip.

Benodigd mengwater: 3,5 tot 4 liter per 25 kg zak afhankelijk van de vereiste consistentie. Voeg de SikaEmaco S 460 poeder toe en meng SikaEmaco S 460 met een geschikte spindel en een sterke, langzaam draaiende elektrische menger (max. 400 rpm) voor 3 minuten tot een plastische consistentie is bereikt zonder klonten in de mortel. Gebruik alleen schoon niet vervuild water.

Laat de mortel 2-3 minuten rusten en meng nogmaals kort. Indien nodig voeg water of poeder toe om de consistentie aan te passen.

De hoeveelheid aanmaakwater kan enigszins afwijken van de aangegeven waarden, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid.

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 460
September 2024, Version 02.01
02030200000002100

VERWERKING

De voorbehandelde ondergrond moet worden voorbehandeld met water alvorende de SikaEmaco S 460 aan te brengen. Het oppervlak moet matvochtig zijn zonder staand water.

Voor optimale uitharding van het product moet de temperatuur tijdens de applicatie van de SikaEmaco S 460 tussen +5 °C en +30 °C zijn.

Een aanbrandlaag kan worden aangebracht in een verkwastbare consistentie of in een met de troffel verwerkbaar consistente. De verkwastbare versie heeft iets meer water nodig dan de met de troffel verwerkbaar versie.

In geval van spuitapplicatie zal de eerste zeer dunne laag mortel dienen als aanbrandlaag.

SikaEmaco S 460 kan met de hand worden aangebracht met een troffel of via spuitapplicatie in de vereiste laagdikte van 5 tot max. 40 mm. Breng de mengde SikaEmaco S 460 direct aan op de voorbehandelde vochtige ondergrond of nat in nat op de gepremerde ondergrond.

Bij lagere temperaturen en/of hogere luchtvochtigheid zullen de vermelde tijden worden verlengd.

Bij droge en winderige omstandigheden zal SikaEmaco S 460 moeten worden nabehandeld. Het is altijd aanbevolen om cementgebonden producten na te behandelen door bevochtigen van het oppervlak of het aanbrengen van een curing compound.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

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.

SikaEmacoS460-nl-NL-(09-2024)-2-1.pdf