

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® S 5400

(tidligere MEmaco S 5400)

Svindkompenseret og fiberforstærket mørtel med høj styrke, til renovering af betonkonstruktioner. Klasse R4 iht. EN 1504-3, 5 til 50 mm lagtykkelse

PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® S 5400 er en 1-komponent, svindkompenseret reparationsmørtel med meget høj styrke, til renovering af betonkonstruktioner. Den opfylder kravene i klasse R4 iht. EN 1504-3.

SikaEmaco® S 5400 er en færdigblandet tørmørtel på basis af sulfatresistent portlandcement, hydrauliske bindere, optimalt afstemt kvartssand, specielle polymerfibre (PAN-polyakrylonitril) og udvalgte additiver, der har til formål at minimere tendensen til revner og svind.

Når SikaEmaco® S 5400 blandes med vand, dannes der en tixotropisk mørtel med høj standfasthed, som er let at anvende både maskinelt og manuelt.

ANVENDELSE

SikaEmaco® S 5400 er egnet til strukturel reparation af betonkonstruktioner som f.eks.:

- Søjler og bjælker på betonbroer
- Køletårne, skorstene og andre industrimiljøer
- Rense- og spildevandsanlæg samt kloak faciliteter
- Tunneler, rørledninger og andre konstruktioner under jordniveau
- Byggeri i nærhed af hav eller vandløb

PRODUKTINFORMATION

Emballage	25 kg sæk
Holdbarhed	12 måneder efter produktionsdato.
Opbevaringsforhold	Opbevares tørt og køligt men frostfrit, i original, uåbnet og ubeskadiget emballage, beskyttet mod direkte sollys. Undgå permanent opbevaring ved temperaturer over +30°C.
Udseende/farve	Gråt pulver
Maksimum kornstørrelse	1,4 mm

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	1 dag	≥ 20 N/mm ²	
	7 dage	≥ 40 N/mm ²	
	28 dage	≥ 60 N/mm ²	
	(EN 12190)		
E-modul ved tryk	≥ 29.000 N/mm ²		(EN 13412)
Aftræksstyrke	Vedhæftning til beton efter 28 dage	≥ 2,6 N/mm ²	(EN 1542)
	Vedhæftning til beton efter 28 dage frost/tø (50 cykler med salt)	≥ 3,2 N/mm ²	(EN 13687-1)
	Vedhæftning til beton efter Tordenbyge (50 cykler)	≥ 3,5 N/mm ²	(EN 13687-2)
	Vedhæftning til beton efter udtørring (50 cykler)	≥ 3,5 N/mm ²	(EN 13687-4)
	Krympning	Revnetendens: DIN type V-channel	ingen revner efter 180 dage
Ring test	Revnetendens: Coutinho Ring	ingen revner efter 180 dage	
Temperaturbestandighed	-30 til +80 °C		
Kapillær absorption	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Modstandsdygtighed overfor karbonatisering	dk ≤ Reference beton		(EN 13295)

ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	Ca. 2,1 g/cm ³
Forbrug	1.900 kg pulver giver ca. 1 m ³ frisk mørtel 25 kg sæk giver ca. 13,4 l mørtel, når det er blandet med 4 l vand.
Lagtykkelse	5 til 50 mm
Arbejdstemperatur	+5 til +30 °C
Blandingsforhold	Ca. 3,8 – 4,2 l blande vand til en 25 kg sæk, alt efter ønsket konsistens
Temperatur på underlaget	+5 til +30 °C
Potlife	45 – 60 minutter ved 21°C ± 2°C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlænger de angivne tider.

BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- SikaEmaco® S 5400 må ikke anvendes ved temperaturer under +5°C eller over +30°C
- Der må ikke tilsættes cement, sand eller andre stoffer, der kan ændre produktets egenskaber
- Ved begyndende afbinding må der ikke fortyndes med ekstra vand eller iblandes frisk mørtel
- Mængden af blandevand skal holdes indenfor de anbefalede grænser

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Dette produkt er en artikel som defineret i artikel 3 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det indeholder ingen stoffer, der er beregnet til at blive frigivet fra artiklen under normale eller med rimelighed forventede brugsbetingelser. Et sikkerhedsdatablad efter artikel 31 i samme regulering er ikke nødvendigt for at bringe produktet på markedet, ved transport eller for at bruge det. For sikker brug skal instruktionerne i produkt databladet følges. Baseret på nuværende viden indeholder dette produkt ikke SVHC (stoffer med meget stor bekymring) som anført i bilag XIV til REACH-forordningen eller på kandidatlisten offentliggjort af Det Europæiske Kemikalieagentur i koncentrationer over 0,1% (w/w)

INSTRUKTION

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Betonunderlaget skal være fuldt hærdet, rent og sundt for at sikre god vedhæftning. Delamineret og løs beton, mørtel, støv, fedt, olie m.v. skal fjernes. Betonen skal have en trækstyrke på min. 1,5 N/mm².

Beskadiget eller forurenede beton skal fjernes for at opnå en god vedhæftning. Slyngrensning, sandblæsning, højtryksrensning eller anden egnet metode der ikke slår eller giver vibrationer anbefales. Den færdigbehandlede overflade skal være ru, og tilslag skal være blotlagt og tydeligt kunne ses.

Reparationsstederne forberedes ved kantskæring i en dybde på mindst 5 mm.

Hvis armeringsjern er blotlagt, skal det renses til en renhedsgrad på mindst SA 2 iht. ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Bagsiden af armeringsjernet skal også være rent. Hvis betonen har været udsat for chloridangreb, eller hvis dæklaget er under 10 mm, skal armeringen beskyttes med SikaEmaco® P 5000 AP.

Det forbehandlede underlag skal være mættet med vand, helst i 12 timer, men mindst i 2 timer, før påføring af SikaEmaco® S 5400. Før påføringen påbegyndes, skal overfladen være matfugtig, men uden blankt vand.

BLANDING

Åbn sækkene med SikaEmaco® S 5400 kort tid før blanding. Beskadigede eller allerede åbne sække må ikke bruges.

Hæld minimumsmængden af rent, koldt blandevand i et rent kar. Tilsæt hurtigt og kontinuerligt SikaEmaco® S 5400-pulveret under omrøring, og bland det med eg-

net røreværktøj (maks. 400 o/min.) i 3 minutter, indtil der er opnået en plastisk mørtelkonsistens uden klumper.

Lad mørtelen hvile i 2-3 minutter, og bland derefter kortvarigt igen. Konsistensen kan justeres med vand op til max. vandmængde.

Bemærk: Tilsæt vand hvis det er nødvendigt, men overskrid ikke kravet til maksimal vandmængde!

ANVENDELSE

For optimal hærdning skal temperaturen under påføring af SikaEmaco® S 5400 være mellem +5°C og +30°C.

Ved manuel forarbejdning påføres først et skrabelag af opblandet mørtel på det forberedte og matfugtige underlag. Efterfølgende påføres SikaEmaco® S 5400 vådt i vådt i den ønskede lagtykkelse mellem 5 og 50 mm med tandspartel eller afretningsbræt.

For påføring med sprøjte, sprøjte påføres der først et tyndt kontaktag på det forberedte og matfugtige underlag og dernæst opbygges den ønskede lagtykkelse lidt efter lidt. Sprøjtning med det nødvendige tryk vil øge vedhæftningen af SikaEmaco® S 5400.

Finish kan påbegyndes når mørtlen er begyndt at sætte sig (ved 20 °C ca. 45 – 60 min. efter påførslen) fx. med svamp, træ- eller kunststofpudsebræt. Ved lav temperatur og/eller høj luftfugtighed vil denne tid blive forlænget.

HÆRDE BEHANDLING

Umiddelbart efter SikaEmaco® S 5400 er påført, skal al udsat mørtel dækkes med ren våd hessian og holdes fugtig ved at dække med polyethylen mellem 1 og 7 dage afhængigt af vejrforholdene. For at opretholde en effektiv hærdning anbefales det at anvende et godkendt Sika Curingsmiddel.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Værktøj rengøres umiddelbart efter brug med vand. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landsspecifikke datablad.

JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

Sika Danmark A/S

Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



Produktdatablad

SikaEmaco® S 5400
September 2024, Version 02.01
02030200000002119

SikaEmacoS5400-da-DK-(09-2024)-2-1.pdf