

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® S 5800 DUO

(tidligere MEmaco S 5800 DUO)

Hurtighærdende, svindkompenseret, tixotropisk reparations- og udjævningsmørtel, klasse R3 iht. EN 1504-3

PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® S 5800 DUO er en 1-komponent, hurtighærdende, svindkompenseret reparations- og udjævningsmørtel, som overholder R3-kravene i EN 1504-3. SikaEmaco® S 5800 DUO er et universalt 2-i-1-produkt, der kan påføres manuelt eller med sprøjte i en lagtykkelse fra 1 til 50 mm.

SikaEmaco® S 5800 DUO er et brugsklart materiale, der indeholder særlige hydrauliske bindemidler, velgraderet sand, særligt udvalgte polymerer og tilsætningsstoffer.

Når SikaEmaco® S 5800 DUO blandes med vand, dannes der en hurtighærdende og tixotropisk mørtel, som er let at påføre manuelt eller med maskine.

ANVENDELSE

SikaEmaco® S 5800 DUO kan bruges som reparationsmørtel og til udjævning af betonelementer i eksponeringsklasserne XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 og XA 1-2 som beskrevet i EN 206, for eksempel:

- Søjler, møler og tværbjælker.
- Konstruktioner i industrimiljøer, hvor der er behov for hurtig genoptagelse af driften.
- Forbehandling af overflader i rensnings- og kloakanlæg.
- Tunneler, rør, udløbsledninger og alle underjordiske konstruktioner.
- Facadekonstruktioner i bolig- og erhvervsbyggeri.
- Præfabrikerede betonelementer.

EGENSKABER

- Unikke 2-i-1 egenskaber: udjævningsmørtel og reparationsmørtel i ét produkt
- Hurtighærdende, giver mulighed for hurtig genoptagelse af driften.
- Universal anvendelse: – kan påføres både indendørs og udendørs, på både vandrette og lodrette flader samt undersider og i både tørre og våde omgivelser.
- Nem at påføre med hånd eller sprøjte.
- Meget tixotropisk – kan påføres i lagtykkelse op til 50 mm uden behov for sekundær armering.
- Medium styrke og medium elasticitetsmodul for bedste kompatibilitet til beton med medium styrke, som ofte forekommer i forbindelse med renoveringsarbejde.
- Fremragende bearbejdelighed, der forenkler udstøbning og færdigbehandling.
- Fremragende vedhæftning til eksisterende beton, således at lastoverføring sikres.
- Vejrbestandig – dokumenteret resistens over for frost/tø og karbonatisering.
- Meget lav gennemtrængelighed over for vand og klorider.
- Sulfat resistent

GODKENDELSER / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-3 Cement based mortar (CC) for structural repair of concrete structures

PRODUKTINFORMATION

Emballage	25 kg sæk
Holdbarhed	12 måneder fra produktionsdato hvis opbevaret som foreskrevet.
Opbevaringsforhold	Opbevares i original, uåbnet og ubeskadiget emballage, uden direkte sollys, i kølige, tørre lagerforhold. Fri af jorden på paller, der er beskyttet mod nedbør, før påføring. Undgå permanent opbevaring over +30 C.
Udseende/farve	Gråt pulver
Maksimum kornstørrelse	0,4 mm
Totalt klorid ion indhold	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	Alle tekniske data baseres på blanding med ca. 160 g vand pr. kg pulver (medium vandforbrug) hvis ikke andet er nævnt.			
		CC-Curing	PCC-Curing	(EN 12190)
	4 timer	≥ 4 N/mm ²	-	
	1 dag	≥ 15 N/mm ²	-	
	2 dage	-	≥ 20 N/mm ²	
	3 dage	≥ 20 N/mm ²	-	
	7 dage	≥ 30 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	
	28 dage	≥ 35 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²	
E-modul ved tryk	23.000 N/mm ²	(EN 13412)		
Bøjningsstyrke		CC-Curing	PCC-Curing	(EN 12190)
	4 timer	≥ 1 N/mm ²	-	
	1 dag	≥ 4 N/mm ²	-	
	2 dage	-	≥ 4 N/mm ²	
	3 dage	≥ 5 N/mm ²	-	
	7 dage	≥ 6 N/mm ²	≥ 5 N/mm ²	
	28 dage	≥ 6 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	
	Udtrækningsmodstandsdygtighed	lagtykkelse:	5 mm*	50 mm**
24 timer		≥ 1 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²	
48 timer		≥ 1,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²	
lagtykkelse:		2 mm**	10 mm**	(EN 1542)
28 dage		≥ 1,8 N/mm ²	≥ 1,8 N/mm ²	
		* Materiale blandet med ca. 190 g vand pr kg pulver (maximum vandforbrug) ** Materiale blandet med ca. 160 g vand pr kg pulver (medium vandforbrug)		
Krympning	90 dage	≤ 0,95 mm/m	(EN 12617-4)	
Temperaturbestandighed	-30 °C til + 80 °C			
Modstandsdygtighed overfor termisk chok	Vedhæftning på beton efter tordenbyge (30 cyklusser)	≥ 2,0 N/mm ²	(EN 13687-2)	
Kapillær absorption	28 dage	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 13057)	
Vandtæthed	15 mm lagtykkelse efter 28 dage	op til 1,5 bar	(EN 14891)	
Klorid-ion indtrængen	Samlet chloridindhold i forhold til cementindhold i zone 8-10 mm efter 6 måneder	< 0,01 %	(EN 14629)	

Modstandsdygtighed overfor sulfater	Dimension stabilitet efter udsættelse for 10% Na ₂ SO ₄ -opløsning sammenlignet med vand efter 112 dage. (forlænget Wittekindt-Metode)	Diff. < 0,2 mm/mm	
Fryse tøj modstand med tøsalt	Vedhæftning på beton efter 28 døgn frost/tøj-cykluser (50 cykluser med salt)	≥ 1,8 N/mm ²	(EN 13687-1)
Modstandsdygtighed overfor karbonatisering	28 dage	dk ≤ referencebeton	(EN 13295)
Brandklasse	Klasse A1	(EN 13501-1)	

ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	ca. 1,95 g/cm ³		
Forbrug	Der skal bruges ca. 1.700 kg pulver til fremstilling af 1 m ³ frisk mørtel. En 25 kg-sæk giver ca. 14,5-15 liter mørtel, afhængigt af vandbehovet.		
Lagtykkelse	1 til 50 mm		
Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C		
Blandingsforhold	3,7 – 4,7 l vand til 25 kg		
Potlife	40 - 55 minutter (ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temp. forkorter og lavere temp. forlænger disse tider)		
Ventetid / genbehandling	Vedhæftningsstyrke efter 28 døgn (på 10 mm mørtel coated med Sikagard-330 EL efter 4 timer)	1,7 N/mm ²	
Klar til brug		5 mm*	50 mm**
	Resterende fugtighed efter 48 timer	4,5 %	3,8 %
	* Materiale blandet med ca. 190 g vand pr kg pulver (maximum vandforbrug)		
	** Materiale blandet med ca. 160 g vand pr kg pulver (medium vandforbrug)		

BEMÆRK

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

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- SikaEmaco® S 5800 DUO må ikke forarbejdes ved temperaturer under +5 °C eller over +30 °C.
- Der må hverken tilsættes cement eller andre stoffer, der kan påvirke SikaEmaco® S 5800 DUO's egenskaber.
- Mørtel der er begyndt at sætte sig må hverken blandes med vand eller ny mørtel.
- Blandingsforholdet med vand skal holdes inden for de anbefalede grænser.
- Hvis overfladen behandles for tidligt eller for sent, kan det medføre delaminering eller revner.

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

INSTRUKTION

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Til reparation af beton i bærende konstruktioner: Betonunderlaget skal være fuldt hærdet, rent og sundt for at sikre god vedhæftning. Al løs beton, mørtel, støv, fedt, olie osv. skal fjernes. Betonen skal have en trækstyrke på min. 1,0 N/mm².

Beskadiget eller forurenede beton skal fjernes for at opnå tilstrækkelig styrke og vedhæftning. Det anbefales at afrensning foregår ved sandblæsning, højtryks-

spuling eller anden egnet mekanisk metode, så tilslaget er synligt og underlaget efter forbehandlingen er rent med ru overflade.

Reparation skal afgrænses ved lodret kantskæring i en dybde på min. 5 mm.

Eventuel fritlagt armering skal rengøres til SA 2 iht. ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Sørg for at også bagsiden af armeringstålet er rent. Hvis betonen har været udsat for kloridangreb, eller hvis dæklages tykkelse er under 5 mm, skal armeringen beskyttes med SikaEmaco® P 5000 AP.

Det forbehandlede underlag skal være mættet med vand, helst i 24 timer, men mindst i 2 timer, før påføring af SikaEmaco® S 5800 DUO. Før påføringen påbegyndes, skal overfladen fremstå matfugtig, men uden stående vand.

Påføring af udjævningsmørtel:

Underlaget skal være rent med ru overflade, have tilstrækkelig styrke og være fri for støv, olie og fedt. Fjern løse materialer og cementslam. Ved reparation af større arealer skal betonunderlaget have en trækstyrke der er større end 0,8 N/mm².

BLANDING

Hæld minimumsmængden af blandevand i en ren beholder. Blandingsforhold: 3,7 til 4,7 liter vand pr. 25 kg sæk, afhængigt af den ønskede konsistens. Tilsæt hurtigt og kontinuerligt SikaEmaco® S 5800 DUO pulveret, og bland det med egnet blandeværktøj (maks. 400 o/min.), indtil der er opnået en ensartet mørtelkonsistens uden klumper.

Lad mørtelen hvile i 2-3 minutter, og bland derefter kortvarigt igen. Justér konsistensen, hvis det er nødvendigt.

Bemærk: Når produktet bruges som udjævningsmørtel, anbefales det at arbejde med en høj vandtilsætning indenfor begrænsningerne. Når det bruges som reparationsmørtel, anbefaler vi at arbejde med en lav vandtilsætning indenfor begrænsningerne.

ANVENDELSE

Temperaturen under påføring og i de næste 12 timer skal ligge mellem +5 °C og +30 °C.

Anvendelse til reparation af betonkonstruktioner:

Påfør først et tyndt skrabelag eller kontaktag på det forbehandlede, fugtige underlag. Ved meget ru underlag anbefaler vi, at der påføres et svummelag med børste af SikaEmaco® S 5800 DUO (med maks. 20 % mere vand). Derefter påføres den blandende mørtel vådt i vådt på svummen.

Påfør SikaEmaco® S 5800 DUO med en spartel eller retholt i den ønskede lagtykkelse op til 50 mm, direkte på den forbehandlede overflade.

Anvendelse til udjævningsmørtel:

Påfør et tyndt skrabelag eller kontaktag af opblandet SikaEmaco® S 5800 DUO direkte på det forbehandlede, fugtige underlag, før det bygges op til den ønskede lagtykkelse. Når produktet kun skal bruges til at udfylde porer, påføres det som en skrubespartling. Fjern alt overskydende materiale, så snart som muligt.

Sprøjtepåføring:

SikaEmaco® S 5800 DUO kan også sprøjtepåføres til begge anvendelser (som reparationsmørtel eller udjævningsmørtel). Ved påføring med sprøjtepipistil sprøjtes der først et tyndt kontaktag på, og derefter flere lag SikaEmaco® S 5800 DUO, indtil den ønskede lagtykkelse er opnået. Sprøjtning med det påkrævede tryk forbedrer vedhæftningen af SikaEmaco® S 5800 DUO.

Finish udføres med pudsebræt eller filtsebræt når mørtelen begynder at sætte sig. Afbinding sker normalt over 30-60 minutter afhængigt af temperatur og luftfugtighed. Ved lavere temperaturer og/eller højere luftfugtighed forlænges disse tider.

HÆRDE BEHANDLING

SikaEmaco® S 5800 DUO er selvudtørrende: Befugtning i hærdeperioden anbefales ikke. Beskyt det reparerede område ved afdækning imod direkte regn, sol eller vind, indtil mørtelen er hærdet.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Værktøj og blandeudstyr skal rengøres med vand straks efter brug. 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 landespecifikke datablad.

Produktdatablad

SikaEmaco® S 5800 DUO
September 2024, Version 02.01
02030200000002131

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 5800 DUO
September 2024, Version 02.01
02030200000002131

SikaEmacoS5800DUO-da-DK-(09-2024)-2-1.pdf