

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® T 1400 FR

(tidligere MEmaco T 1400FR)

Hurtighærdende, svind kompenseret, metallisk fiberforstærket, flydende trafik reparationsmørtel med ekstra høj styrke

PRODUKTBESKRIVELSE

SikaEmaco® T 1400 FR er en 1-komponent, hurtigafbindende og -hærdende reparations- og lejemørtel med metalfiberforstærkning, der opfylder kravene til klasse R4 i henhold til EN 1504-3.

SikaEmaco® T 1400 FR er et brugsklart materiale, der indeholder sulfatbestandig Portland cement (HSR LA), hydrauliske bindemidler, velsorteret sand, galvaniserede stålfibre, specielt udvalgte polymerfibre (PAN-polyacrylonitril) og specielle additiver, der giver hurtig styrkeopbygning selv ved temperaturer under frysepunktet, forbedret holdbarhed og meget lavt udtøringsvind.

Ved blanding med vand danner SikaEmaco® T 1400 FR en mørtel med flydende konsistens, som let kan hånd påføres fra 10 mm op til 150 mm lagtykkelse.

ANVENDELSE

- Flydende reparationer af store vandrette flader, der er udsat for ekstreme trafikbelastninger.
- Reparation af defekte fugekanter.
- Lejemørtel til små og store brønde, ved hjælp af forskalling.
- Optimering af trafikstyring.
- Både indvendig og udvendig brug.
- Kan anvendes i kolde omgivelser eller i kølerum.
- Kan anvendes under vanskelige arbejdsforhold, hvor der kræves meget korte perioder med trafikforstyrrelser.

PRODUKTINFORMATION

Emballage	25 kg sække
Holdbarhed	9 måneder fra produktionsdato

EGENSKABER

- Meget hurtig styrkeopbygning, SikaEmaco® T 1400 FR kan åbnes for al trafik på bare 2 timer ved +20 °C
- Højere lagtykkelse mulig med tilsætning af grus
- Flydende konsistens for nem påføring
- Kan anvendes ved temperaturer helt ned til -5 °C
- Sejlastisk på grund af indhold af særlige metalfibre
- Modstår høje dynamiske belastninger og stød
- Meget høj tidlig styrke og slutstyrke
- To til tre gange højere bøjningsstyrke end almindelige reparationsmørtler
- Fremragende vedhæftning og fremragende holdbarhed
- Ekstra lavt svind og minimeret tendens til revner
- Enestående frost-tø egenskaber
- God armeringsbeskyttelse grundet meget lav vandabsorption og god karbonatiseringsmodstand
- Meget god skridhæmmende effekt, selv under våde forhold
- Høj modstandsdygtighed over for kulbrinter
- CE-certificeret i henhold til en 1504-3, klasse R4

Opbevaringsforhold	Opbevares tørt og køligt, men frostfrit, beskyttet mod direkte sollys		
Udseende/farve	Gråt pulver med metal fibre		
Maksimum kornstørrelse	4,0 mm		
Totalt klorid ion indhold	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	Tid	ved +20 °C ¹⁾	ved +5 °C ²⁾	ved -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 timer	≥ 30 N/mm ²	-	-	
	3 timer	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 timer	≥ 50 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 dag	≥ 70 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 dage	≥ 85 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 70 N/mm ²	
	28 dage	≥ 100N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 90 N/mm ²	
¹⁾ hærdning, vand- og pulvertemperatur: +20 °C ²⁾ hærdning, vand- og pulvertemperatur: +5 °C ³⁾ hærdning ved -5 grader; vand- og pulvertemperatur: +20 °C					
E-modul ved tryk	40.000 N/mm ²		(EN 13412)		
Bøjningsstyrke	1 dag	≥ 15 N/mm ²			
	7 dage	≥ 20 N/mm ²			
	28 dage	≥ 25 N/mm ²			
	(EN 196-1)				
Aftræksstyrke	Beton	28 dage	≥ 3,0 N/mm ²		
	Beton efter frost-tø (50 cyklusser med salt)	28 dage	≥ 3,0 N/mm ²		
(EN 1542) (EN 13687-1)					
Krympning	28 dage (EN 12617-4)	≤ 0,300 mm/m			
Ring test	Coutinho Ring	ingen revner i op til 180 dage			
Temperaturbestandighed	-30 °C til +80 °C				
Kapillær absorption	28 dage (EN 13057)	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}			
Modstandsdygtighed overfor karbonatisering	28 dage (EN 13295)	dk ≤ Reference Concrete			
Brandklasse	Klasse A1		(EN 13501-1)		

ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	Ca. 2,28 g/cm ³
Forbrug	Ca. 2.035 kg pulver for tilberedelse af 1 m ³ frisk mørtel. 25 kg pose vil give ca. 12,3 liter mørtel ved blanding med 3 l vand
Lagtykkelse	10 til 150 mm
Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C
Arbejdstemperatur	-5 °C til +35 °C
Blandingsforhold	2,7 – 3,2 l vand pr 25 kg sæk
Temperatur på underlaget	0 °C til +30 °C
Potlife	Ca. 20 minutter ved +20 °C

BEMÆRK

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

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Anvend ikke SikaEmaco® T 1400 FR ved temperaturer under -5 °C eller over +30 °C
- Til påføringer over 100 mm kan 7,5 kg rent grus (4 -8 mm eller 8-16 mm afhængigt af tykkelsen) tilsættes til 25 kg SikaEmaco® T 1400 FR pulver
- Andre tilsætninger som cement eller andre stoffer, der kan påvirke egenskaberne af SikaEmaco® T 1400 FR, er ikke tilladt
- Brug ikke vibrator til mørtelen
- Tilsæt aldrig vand eller frisk mørtel til en mørtel blanding, som allerede er begyndt at sætte sig
- Hold vandtilsætning indenfor de anbefalede grænser
- Ved påføring af SikaEmaco® T 1400 FR ved kolde temperaturer eller under frysepunktet, anbefaler vi at bruge varmt blandevand for ikke at forsinke hærdningen af mørtelen for meget
- Materialet må ikke påføres vand under hærdning, og skal beskyttes mod regn i hærdeperioden

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

Overfladen skal være ren, tør og fri for alle forurenninger så som olie, fedt, coatninger og overfladebehandlinger m.v. Underlag af beton skal forhandles mekanisk ved sandblæsning eller anden egnet metode, for at fjerne cementslam og etablere en åben og tekstureret overflade der giver god vedhæftning. Tilslag skal være klart synligt på betonkonstruktionens overflade efter overfladeklargøring.

Skær kanterne af reparationen lodret til en minimum dybde på 10 mm.

Hvis armeringsstål blotlægges skal det rengøres til renhedsgrad SA 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Sørg for at bagsiden af armeringsstålet også er rent. Stærkt beskadiget armering eller armeringssektioner, der ikke lever op til sikkerhedsniveauet, skal udskiftes af bæreevnmæssige årsager. Sørg for, at armering har tilstrækkeligt dæklag, når der monteres yderligere armering.

Selvom SikaEmaco® T 1400 FR kan påføres ved omgivelsestemperaturer helt ned til -5 °C, skal temperatu-

ren på underlaget være > 0 °C og højst +30 °C. Frosne underlag skal opvarmes til over frysepunktet lige før påføring af SikaEmaco® T 1400 FR. Sørg for, at metaldele, f.eks. forstærkninger og brøndkarme, er over frysepunktet. Prøv at holde temperaturen ensartet under påføring og hærdning.

I tilfælde af fastgørelse af brøndkarme skal karmene indstilles til det ønskede niveau og der skal installeres vandtæt forskalling før påføring af materialet. Oppustelig forskalling kan anvendes. Fyld forskallingen med vand for at teste tætheden og mætte underlaget. Der skal sørges for dræning af vandet og udluftning før påføring. Betonunderlaget skal være matfugtigt uden stående vand på påføringstidspunktet.

BLANDING

Det anbefales, at kun hele poser blandes. Beskadigede eller åbnede poser bør ikke anvendes. Hæld først det rene vand i blandebeholderen, og tilsæt derefter ca. 2/3 af SikaEmaco® T 1400 FR-pulveret langsomt og uden afbrydelser. Fortsæt med at blande i mindst 1 minut. Efter 1 minut tilsættes resten af pulveret og der blandes kontinuerligt, indtil der opnås en homogen mørtel.

Bland SikaEmaco® T 1400 FR med en passende omrører monteret på kraftig egnet blandemaskine med langsom hastighed (maks. 400 omdr./min.). Den samlede blandingstid er 3 til 4 minutter, indtil der opnås en homogen plastisk konsistens.

Blandingsforhold: 2,7 til 3,2 liter rent vand pr. 25 kg pose, er nødvendig for en flydende konsistens.

Bemærk: Det anbefales at starte med min. vandmængde, færdiggøre blandetider, og først derefter justere med mere vand indenfor max. grænsen hvis nødvendigt. Bland ikke mere materiale end der kan anvendes indenfor potlife på ca. 20 til 30 minutter ved 20 °C. Bland ikke SikaEmaco® T 1400 FR med andre materialer. Kun tilsætning af maksimalt 30% rent, vel-dimensioneret tilslag er tilladt ved lagtykkelser over 100 mm.

Stålfibre er samlet med en vandopløselig lim. Denne lim hjælper med at undgå fiberpresning under blanding og sikrer en homogen fordeling af fibre i hele mørtelblandingen.

ANVENDELSE

Betonunderlag og eventuelle metaldele, der kommer i kontakt med SikaEmaco® T 1400 FR, skal optøes.

Det forberedte underlag skal gennemvædes, helst i 24 timer, men mindst 2 timer før påføring af SikaEmaco® T 1400 FR. Overfladen skal være matfugt, men uden stående vand.

For optimal hærdning af produktet skal temperaturen under påføring af SikaEmaco® T 1400 FR være mellem -5 og +30 °C. Anvend ikke SikaEmaco® T 1400 FR, hvis temperaturen forventes at falde til under -5 °C under påføring eller inden for 24 timer efter.

Placer udstøbningen i brønden eller fugesystemet i det ønskede niveau, og anbring vandtæt forskalling efter behov, før materialet påføres.

SikaEmaco® T 1400 FR støbes in situ med flydende konsistens i forskallingen og under mandehulsrammen, eller i mellemrummet mellem vejoverfladen og bro/vejledet.

Til grundlæggende reparationsopgaver hældes SikaEmaco® T 1400 FR med flydende konsistens, direkte på det forfugtede underlag op til den ønskede tykkelse.

HÆRDE BEHANDLING

SikaEmaco® T 1400 FR er grundlæggende selvudtørrende og må ikke påføres vand under hærkning. Ved arbejde ved temperaturer under frysepunktet, skal SikaEmaco® T 1400 FR dækkes med isoleringsmaterialer eller tørre klude, indtil den er tilstrækkeligt hærdede, helst i 24 timer, eller indtil SikaEmaco® T 1400 FR skal åbnes for trafik.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og udstyr med vand umiddelbart 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.

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® T 1400 FR
September 2024, Version 02.01
02030200000002150

SikaEmacoT1400FR-da-DK-(09-2024)-2-1.pdf