

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® T 1200 PG

(tidligere MasterEmaco® T 1200PG)

Flydende trafik reparationsmørtel med ekstra høj styrke, der er hurtigt afbindende og hærdende, svindkompenseret

PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® T 1200 PG er en en-komponent hurtigafbindende og hærdende, hældbar reparations- og understøbningsmørtel der overholder kravene til klasse R4 iht. EN 1504 part 3.

SikaEmaco® T 1200 PG er et "klar til brug" produkt, der indeholder sulfat resistent Portlandcement (HSR LA), hydrauliske bindemidler, velgraderet sand, specielt udvalgte polymer fibre (PAN - polyacrylnitril) og specialadditiver, som giver en hurtig styrkeudvikling selv ved minustemperaturer, forbedret holdbarhed og ekstremt lavt svind under udtørring. .

Efter blanding med vand får SikaEmaco® T 1200 PG en flydende konsistens som let kan påføres med hånd eller maskine i en lagtykkelse mellem 10 mm og 150 mm.

ANVENDELSE

- Strukturel reparation af vandrette betonelementer.
- Fugning af belægningssten på fortove.
- Understøbning og omstøbning af små og store emner ved hjælp af forskalling.
- Montering af gadeinventar.
- Optimering af trafikstyring.
- Både indendørs og udendørs brug.
- Anvendelse i kolde omgivelser eller kolde opbevaringsrum.
- Anvendelse på steder med vanskelige arbejdspladsforhold, hvor trafikken kun kan afbrydes i meget korte perioder.

EGENSKABER

- Ekstrem hurtig styrkeudvikling. SikaEmaco® T 1200 PG kan åbnes for al trafik allerede efter kun 2 timer (ved +20 °C).
- Enestående anvendelsesegenskaber.
- Større lagtykkelse er mulig ved tilsætning af grustilslag.
- Kan bruges i minustemperaturer helt ned til -5 °C.
- Meget høj tidlig styrke og slutstyrke.
- Fremragende vedhæftning og holdbarhed.
- Ekstra lavt svind og minimal revnedannelse ved hjælp af PAN fibre.
- Enestående frost-tø-egenskaber.
- God beskyttelse af armering på grund af meget lav vandabsorption og god karbonatiseringsmodstand.
- God skridhæmmende effekt selv under våde forhold.
- Høj bestandighed mod kulbrinter.

GODKENDELSER / STANDARDER

- CE-Certification according to EN 1504-3 class R4
- Test report according to ASTM C 1202 (Standard Test Method for Electrical Indication of Concrete's Ability to Resist Chloride Ion Penetration)
- Test report according to NT BUILD 492 (Chloride migration coefficient from non-steady-state migration experiments)

PRODUKTINFORMATION

Emballage	25 kg sække.
Holdbarhed	9 måneder fra produktionsdato
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5°C og +30°C, beskyttet mod direkte sollys. Kontroller altid teksten på emballagen.
Udseende / farve	Gråt pulver
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	≥ 25 N/mm ²	-	-	
	3 timer	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 timer	≥ 35 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 dag	≥ 60 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 dage	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 dage	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	
	1) Hærde-, vand- og pulvertemperatur: +20°C				
2) Hærde-, vand- og pulvertemperatur +5°C					
3) Hærdetemperatur -5°C; vand- og pulvertemperatur +20°C					
E-modul ved tryk	43.000 N/mm ²	(EN 13412)			
Bøjningsstyrke	1 dag	≥ 7 N/mm ²			(EN 196-1)
	7 dage	≥ 8 N/mm ²			
	28 dage	≥ 10 N/mm ²			
Udtrækningsmodstandsdygtighed	Beton	28 dage	≥ 3,0 N/mm ²		(EN 1542)
	Beton efter frost/tø cyklusser (50 cyklusser med salt)	28 dage	≥ 3,0 N/mm ²		(EN 13687-1)
Krympning	28 dage	≤ 0,300 mm/m			(EN 12617-4)
Ring test	Coutinho Ring	ingen revnedannelse op til 180 dage			
Temperaturbestandighed	-30 °C til +80 °C				
Kapillær absorption	28 dage	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}			(EN 13057)
Klorid ion permabilitet	Ubetydelig	(ASTM C 1202)			
Klorid-ion indtrængen	Chloridiondiffusionskoefficient	< 1 x 10 ⁻¹² m ² /s			
Fryse tø modstand med tøsalt	Frost/tø (56 cyklusser)	meget god (< 0,10 kg/m ²)			
Modstandsdygtighed overfor karbonatisering	28 dage	d _k ≤ Ref. Beton			(EN 13295)
Brandklasse	Class A1	(EN 13501-1)			

ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	Ca. 2,25 g/cm ³	
Forbrug	Ca. 2.000 kg pulver til at fremstille 1 m ³ frisk mørtel. En 25 kg sæk rækker til ca. 12,4 liter mørtel.	
Lagtykkelse	Reparationsmørtel	10 - 100 mm
	Understøbningsmørtel	25 - 150 mm
Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C	
Arbejdstemperatur	-5 °C til +35 °C	
Blandingsforhold	2,7 til 3,2 liter vand per 25 kg sæk.	
Temperatur på underlaget	0 °C til +30 °C	
Potlife	Ca. 20 minutter ved +20 °C	
Klar til brug	Åben for let trafik (ved +20 °C)	60 Minutter
	Åben for tung trafik (ved +20 °C)	120 Minutter

BEMÆRK

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

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Påfør kun SikaEmaco® T 1200 PG ved en temperatur mellem -5 °C og +30 °C.
- Ved påføringer på over 100 mm, kan 7,5 kg tilslag (4 - 8 mm eller 8 - 16 mm afhængigt af lagtykkelsen) tilsættes til 25 kg SikaEmaco® T 1200 PG pulver.
- Andre produkter der kan påvirke SikaEmaco® T 1200 PG egenskaber negativt, må ikke tilsættes.
- Der må ikke bruges vibrator ved anvendelse af SikaEmaco® T 1200 PG.
- Der må ikke tilføjes frisk vand eller mørtel, til mørtel der er begyndt at hærde.
- Brug kun vandmængde indenfor anbefalede doseringer.
- Ved påføring af SikaEmaco® T 1200 PG i kolde temperaturer eller temperaturer under frysepunktet, anbefales det at bruge varmt blandevand for ikke at forsinke hærdningen af mørtlen for meget.
- Materialet 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

Betonunderlag skal være fuldt hærdede, rene og i god stand, samt være fri for cementslam og løse partikler, olie, snavs, samt andre urenheder, der kan forringe vedhæftningsevnen. Beskadiget beton skal fjernes for at opnå et ru underlag. Underlaget skal være forbehandlet ved sandblæsning, højtryksspuling 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. 10 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 før påføring af SikaEmaco® T 1200 PG. Kraftigt beskadiget armering eller armeringssektioner, der ikke lever op til sikkerhedsniveauet, skal udskiftes af bæreevnmæssige årsager. Sørg for, at armering har mindst 20 mm dækklag, når der monteres yderligere armering.

Selv om SikaEmaco® T 1200 PG kan påføres ved en omgivende temperatur på helt ned til -5 °C, skal underlagets temperatur være mindst 0 °C og højst +30 °C. Hvis underlaget er frossent, skal det optøes umiddelbart før påføringen af SikaEmaco® T 1200 PG. Sørg for, at metaldele, f.eks. armeringsstænger og brøndkarme, har en temperatur, der er over frysepunktet. Forsøg at holde den samme temperatur under påføring og hærdning.

Ved reparation af brøndrammer indstilles rammen til det nødvendige niveau, og der installeres vandtæt forskalling før påføring af SikaEmaco® T 1200 PG. Opustelig forskalling kan bruges. Fyld forskallingen med vand for at teste for utætheder og forvande overfladen. Før påføring af SikaEmaco® T 1200 PG skal underlaget være forvandet grundigt mindst 2 timer før, så

det fremstår matfugtigt/svagt sugende. Der må ikke være stående vand.
Ved lodrette applikationer anvendes egnet, vandtæt forskalling. Fyld forskallingen med vand for at teste tætheden og forvande underlaget. Der skal være etableret dræning af vand samt udluftning under udstøbning.

BLANDING

Det anbefales kraftigt at kun hele poser bliver blandet. Hvis posen er beskadiget eller har været åbnet, bør den ikke bruges.

SikaEmaco® T 1200 PG er et brugsklart produkt, der kun skal blandes med rent vand for at få en hældbar eller flydende konsistens.

Hæld rent vand i blander (2,7 – 3,2 liter pr. 25 kg sæk). Tilsæt derefter langsomt og kontinuert 2/3 af SikaEmaco® T 1200 PG i vandet under omrøring. Bland i ca. 1 minut. Hæld herefter resten af pulveret i og bland indtil mørtlen har en homogen konsistens uden klumper.

Bland SikaEmaco® T 1200 PG med egnet blandemaskine (maks. 400 o/min.). Den totale blandetid er ca. 3-4 minutter indtil en homogen flydende konsistens er opnået.

Bemærk: Det anbefales på det kraftigste at følge blandingstiderne, før konsistensen justeres ved at tilføje ekstra vand! Bland ikke mere materiale, end det der kan påføres inden for brugstiden på ca. 30 minutter ved 20 °C. Bland ikke SikaEmaco® T 1200 PG med andre materialer. Det er kun tilladt at tilsætte maks. 30 % ekstra tilslag til påføringer med en lagtykkelse på over 100 mm.

ANVENDELSE

Betonunderlag og metaldele, der kommer i kontakt med SikaEmaco® T 1200 PG, skal være optøet (> 0°C). Det forberedte underlag skal forvandes, gerne 24 timer, men mindst 2 timer før påføring af SikaEmaco® T 1200 PG. Overfladen skal fremstå matfugtigt/svagt sugende uden stående vand.

For optimal hærkning skal temperaturen på SikaEmaco® T 1200 PG være mellem -5 °C og +30 °C under påføringen. Påfør ikke SikaEmaco® T 1200 PG hvis temperaturen forventes at falde til mindre en -5°C inden for 24 timer.

SikaEmaco® T 1200 PG kan hældes direkte i formen eller på reparationsområdet. For bedre vedhæftning kan man med fordel børste den første del af materialet ned i overfladen på underlaget med en stiv børste. Resten af materialet skal påføres umiddelbart efter "vådt-i-vådt", mens mørtlen stadig er frisk.

Sika Danmark A/S

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



Produktdatablad

SikaEmaco® T 1200 PG
August 2024, Version 01.01
02030200000002149

HÆRDE BEHANDLING

SikaEmaco® T 1200 PG er selvhærdende: Befugtning i hærdeperioden anbefales ikke.

Ved arbejde i frostgrader skal SikaEmaco® T 1200 PG dækkes med et isolerende materiale, indtil det er tilstrækkeligt hærdet, optimalt i 24 timer eller indtil SikaEmaco® T 1200 PG kan åbnes for trafik.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Værktøj rengøres 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.

SikaEmacoT1200PG-da-DK-(08-2024)-1-1.pdf