

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® T 1100 TIX

(tidligere MEmaco T 1100TIX)

Hurtigt afbindende og hærdende, svindkompenseret, tixotropisk trafik reparationsmørtel med ekstra høj styrke

PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® T 1100 TIX er en 1-komponent, hurtigt afbindende og hærdende, tixotropisk reparations- og lejemørtel, der opfylder kravene i klasse R4 i henhold til EN 1504 del 3.

SikaEmaco® T 1100 TIX er et brugsklart materiale, der indeholder sulfatresistent Portlandcement (HSR LA), hydrauliske bindemidler, velsorteret sand, særligt udvalgte polymerfibre (PAN - polyacrylonitryl) og specielle additiver, der giver hurtig styrkeopbygning selv ved temperaturer under frysepunktet, forbedret holdbarhed og lavt udtørringssvind.

Ved blanding med vand danner SikaEmaco® T 1100 TIX en plastisk/tixotropisk mørtel, som let kan hånd påføres fra 10 mm op til 150 mm lagtykkelse.

ANVENDELSE

- Lejemørtel til små og mellemstore brønde
- Lejemørtel til kantsten og fortovssten
- Udbedring på vandrette områder
- Udbedring af områder med fald
- Optimering af trafikstyring
- Både indvendig og udvendig brug
- Anvendes i kolde omgivelser eller i kølerum.
- Applikationer under de vanskeligste arbejdsforhold, hvor meget korte trafikforstyrrelser kræves

PRODUKTINFORMATION

Emballage	25 kg sække
Holdbarhed	9 måneder fra produktionsdatoen
Opbevaringsforhold	Opbevares tørt og køligt, men frostfrit, beskyttet mod direkte sollys og fri af jorden på paller, der er beskyttet mod nedbør, før påføring.
Udseende/farve	Gråt pulver

Produktdatablad

SikaEmaco® T 1100 TIX

September 2024, Version 02.01

02030200000002147

Maksimum korntørrelse	4,0 mm	
Totalt klorid ion indhold	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	Alder	Ved +20 °C ¹⁾	Ved +5 °C ²⁾	Ved -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 timer	≥ 25 N/mm ²	-	-	
	3 timer	-	≥ 10 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 timer	≥ 35 N/mm ²	≥ 15 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	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 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	35.000 N/mm ²	(EN 13412)
------------------	--------------------------	------------

Bøjningsstyrke	1 dag	≥ 7 N/mm ²
	7 dage	≥ 8 N/mm ²
	28 dage	≥ 10 N/mm ²

Udtrækningsmodstandsdygtighed	Beton	28 dage	≥ 3,0 N/mm ²
	Beton efter frost-tø (50 cyklusser med salt)	28 dage	≥ 3,0 N/mm ²

Krympning	28 dage	≤ 0,300 mm/m	(EN 12617-4)
-----------	---------	--------------	--------------

Ring test	Coutinho Ring	ingen revner i op til 180 dage
-----------	---------------	--------------------------------

Temperaturbestandighed	-30 °C til +80 °C
------------------------	-------------------

Kapillær absorption	28 dage	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	(EN 13057)
---------------------	---------	---	------------

Modstandsdygtighed overfor karbonatisering	28 dage	dk ≤ Referencebeton	(EN 13295)
--	---------	---------------------	------------

Brandklasse	Klasse A1	(EN 13501-1)
-------------	-----------	--------------

ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	ca. 2,20 g/cm ³
-----------------------	----------------------------

Forbrug	Ca. 1.950 kg pulver for tilberedelse af 1 m ³ frisk mørtel. 25 kg pose vil give ca. 12,9 liter mørtel.
---------	---

Lagtykkelse	som reparationsmørtel	10 - 100 mm
	som lejemørtel	25 - 150 mm

Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C
--------------------	------------------

Arbejdstemperatur	-5 °C til +35 °C
-------------------	------------------

Blandingsforhold	3,1 til 3,6 l vand pr. 25 kg pose.
------------------	------------------------------------

Temperatur på underlaget	0 °C til +30 °C
--------------------------	-----------------

Potlife	ca. 20 minutter ved +20 °C. Tiderne er anslået og vil være påvirket af ændringer i de omgivende konditioner, specielt temperatur og relativ luftfugtighed.
---------	---

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

- Anvend ikke SikaEmaco® T 1100 TIX ved temperaturer under 5 °C eller over 30 °C
- Til reparationsopgaver over 100 mm skal 7,5 kg rent tilslag (4-8 mm eller 8-16 mm afhængigt af sluttykkelsen) tilsættes til 25 kg SikaEmaco® T 1100 TIX pulver.
- Andre tilsætninger som cement eller andre materialer, der kan påvirke egenskaberne ved SikaEmaco® T 1100 TIX, er ikke tilladt.
- Tilsæt aldrig vand eller frisk mørtel til en mørtel blanding, som allerede er begyndt at sætte sig.
- Hold blandingsforholdet indenfor de anbefalede grænser.
- Ved påføring af SikaEmaco® T 1100 TIX i kolde temperaturer eller temperaturer under frysepunktet anbefales, at der bruges varmt blandevand for ikke at forsinke hærdningen af mørtlen for meget.
- 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, etc. Underlag af beton skal forbehandles 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 synlige på betonkonstruktionens overflade efter overfladeklargøring.

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

Hvis armeringsstål er synligt, skal det rengøres til en minimumsklasse på 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 1100 TIX kan påføres ved omgivelsestemperaturer helt ned til -5 °C, skal temperaturen på underlaget være > 0 °C og højst +30 °C. Frosne underlag skal opvarmes til over frysepunktet lige før påføring af SikaEmaco® T 1100 TIX. Sørg for, at metal-

dele, f.eks. forstærkninger og brøndkarme, er over frysepunktet. Prøv at holde temperaturen ensartet under påføring og hærdning.

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 1100 TIX-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 1100 TIX med en passende omrører monteret på kraftig egnet blandemaskine med langsom hastighed (maks. 400 omdr./min.). Den samlede blandingsstid er 3 til 4 minutter, indtil der opnås en homogen plastisk konsistens.

Blandingsforhold: 3,1 til 3,6 liter pr. 25 kg pose er nødvendig for plastisk konsistens. Brug kun rent vand.

Bemærk: Det anbefales at følge blandingsstiderne, før konsistensen justeres ved at tilføje ekstra vand! Bland ikke mere materiale end der kan anvendes indenfor potlife på ca. 20 minutter ved 20°C Bland ikke SikaEmaco® T 1100 TIX med andre materialer. Kun tilsætning af maksimalt 30% rent, veldimensioneret tilslag er tilladt ved lagtykkelser over 100 mm.

ANVENDELSE

Betonunderlag og eventuelle metaldele, der kommer i kontakt med SikaEmaco® T 1100 TIX, skal optøes.

Det forberedte underlag skal gennemvædes, helst i 24 timer, men mindst 2 timer før påføring af SikaEmaco® T 1100 TIX. Overfladen skal være mat-fugtig, men uden stående vand.

For optimal hærdning af produktet skal temperaturen under påføring af SikaEmaco® T 1100 TIX være mellem -5 og +30 °C. Anvend ikke SikaEmaco® T 1100 TIX, hvis temperaturen forventes at falde til under -5 °C under påføring eller inden for 24 timer efter.

Generel reparation

For at sikre optimal vedhæftning påføres et svummelag af SikaEmaco® T 1100 TIX på det forfugtede underlag før reparationsopgaver. Påfør den blandede SikaEmaco® T 1100 TIX mørtel - vådt i vådt på underlaget - og fordel det til den ønskede lagtykkelse (maks. 100 mm). Afret overfladen med et nivelleringsbræt og gå den efter med et pudsebræt.

Brug som lejemørtel

Påfør SikaEmaco® T 1100 TIX på det forfugtede underlag og i extra tykkelse for at muliggøre komprimering. Sænk forsigtigt brøndrammen, kantstenen eller fortovsstenen ned i den friske mørtel og indstil til det ønskede niveau. Sørg for at påføre tilstrækkeligt materiale på det enkelte område, før du sænker brøndrammen eller kantstenen. Punktvis anvendelse af SikaEmaco® T 1100 TIX og underfyldning efter tidligere nivellering af brøndrammer er ikke tilladt.

HÆRDE BEHANDLING

SikaEmaco® T 1100 TIX er grundlæggende selvudtørrende. Vådlagring frarådes.

Ved arbejde ved temperaturer under frysepunktet, skal SikaEmaco® T 1100 TIX dækkes med isoleringsmaterialer eller tørre klude, indtil de er tilstrækkeligt hærdede, helst i 24 timer, eller indtil SikaEmaco® T 1100 TIX 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 1100 TIX
September 2024, Version 02.01
02030200000002147

SikaEmacoT1100TIX-da-DK-(09-2024)-2-1.pdf