

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® N 5100 FC

(tidligere MEmaco N 5100FC)

Hurtighærdende, polymermodificeret, fiberforstærket, fin udjævningsmørtel

PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® N 5100 FC er en 1-komponent, polymermodificeret, hurtighærdende tyndpudsmørtel til finisarbejde på reparationer, samt tyndpudsmørtel før overfladebehandling. Den overholder kravene til klasse R2 iht. EN 1504-3.

SikaEmaco® N 5100 FC er et brugsklart materiale, som indeholder specialcement, optimalt afstemt sand og omhyggeligt udvalgte polymerer og fibre (polyacrylonitril), så svind minimeres og de fysiske egenskaber og forarbejdningsegenskaberne forbedres.

Ved blanding med vand dannes der en meget fin, cremet konsistens. SikaEmaco® N 5100 FC er let at påføre med spartel eller sprøjte i tykkelser fra 0,5 - 7 mm.

Mindre reparationssteder kan reprofileres i en tykkelse på op til 10 mm.

ANVENDELSE

SikaEmaco® N 5100 FC er ideel til fin finish og tyndpudsning på større lodrette flader og loftskonstruktioner, hvor der kræves hurtighærdende egenskaber, og hvor der er brug for en kort genbehandlingstid.

SikaEmaco® N 5100 FC kan anvendes som spartelmasse til lunger indenfor færdigbetonindustrien, og hvor mindre skader i betonkonstruktioner skal repareres.

SikaEmaco® N 5100 FC kan anvendes indendørs og udendørs, på lodrette flader og loftskonstruktioner, i tørre og våde omgivelser.

- Altaner
- Betonfacader
- Brystninger
- Præfabrikerede betonelementer
- Bjælker og søjler

EGENSKABER

- Ny nanoteknologi for at minimere svind og revnetendens.
- Gode påføringssegenskaber med spartel.
- Nem og effektiv sprøjtepåføring til store overflader.
- Blød, cremet, men standfast mørtel.
- Jævn og glat overflade mulig.
- Kan anvendes som skrubespartel til udfyldning af porrehuller.
- Hurtighærdende: Kan efterbehandles efter kun 4 timer (ved +20 °C).
- God styrkeudvikling, som er højere end kravene i klasse R2 i EN 1504-3.
- Lys, betonfarvet mørtel.
- Lavt E-modul.

PRODUKTINFORMATION

Emballage	20 kg sække.
Holdbarhed	12 måneder fra produktionsdatoen ved lagring ifølge de beskrevne forhold.
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	Betongrå pulver (standard) Lys grå som bestillingsvare

Produktdatablad

SikaEmaco® N 5100 FC

September 2024, Version 01.02

02030200000002033

Maksimum korntørrelse	0,3 mm	
Totalt klorid ion indhold	≤ 0,02 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	1 dag	≥ 15 N/mm ²	(EN 12190)
	7 dage	≥ 20 N/mm ²	
	28 dage	≥ 25 N/mm ²	

E-modul ved tryk	Ca. 11.000 N/mm ²	(EN 13412)
------------------	------------------------------	------------

Udtrækningsmodstandsdygtighed	Beton	28 dage	≥ 2,5 N/mm ²
	Beton efter frost/tø (50 cykler med salt)	28 dage	≥ 2,5 N/mm ²
	Beton torden/regnbyge (50 cykler):	28 dage	≥ 2,5 N/mm ²
	Beton tørcyklus (50 cykler):	28 dage	≥ 2,5 N/mm ²
(EN 1542) (EN 13687-1) (EN 13687-2) (EN 13687-4)			

Krympning	Revnetendens DIN type V-channel	ingen revner efter 150 dage
-----------	---------------------------------	-----------------------------

Ring test	Coutinho Ring	ingen revner efter 150 dage
-----------	---------------	-----------------------------

Kapillær absorption	28 dage	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 13057)
---------------------	---------	---	------------

ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	Ca. 1,8 g/cm ³
-----------------------	---------------------------

Forbrug	Ca. 1.500 kg pulver til at fremstille 1 m ³ frisk mørtel. En 20 kg sæk rækker til ca. 13,6 liter mørtel ved brug af 3,8 l vand pr. pose.
---------	--

Lagtykkelse	Fra 0,5 mm som skrubespartling til 7 mm som udjævningsmørtel, 10 mm for små reparationer.
-------------	---

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

Arbejdstemperatur	+5 til +30 °C
-------------------	---------------

Blandingsforhold	3,8 – 4,5 liter vand til 20 kg pulver
------------------	---------------------------------------

Temperatur på underlaget	+5 til +30 °C
--------------------------	---------------

Potlife	30 - 45 minutter*
---------	-------------------

Hærdetid	60 -120 minutter* * Hærdetiderne er målt ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlænger de angivne tider.
----------	---

Bearbejdnings tid	45 - 75 minutter*
-------------------	-------------------

Ventetid / genbehandling	Kan efterfølgende behandles med et difussionsåbent Sikagard beskyttelseslag efter ca. 4 timer (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

- Må ikke anvendes ved temperaturer under +5 °C eller over + 30 °C.
- Der må ikke tilsættes cement, sand eller andre stoffer, som kan ændre egenskaberne hos produktet.
- Der må ikke tilsættes vand eller frisk mørtel til en mørtelblanding, som er begyndt at hærde.
- Brug ikke mere vand end anbefalet.
- Det nypåførte materiale skal beskyttes mod regn i mindst 24 timer.
- I tilfælde af høje temperaturer, blæsende forhold og direkte sollys, beskyttes mørtel mod for hurtig udtørring (f.eks. ved at sprøtte vand på gentagne gange eller overdækning med PE-folie).

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

UNDERLAGETS KVALITET

Betonens styrke, sammensætning og holdbarhed, er stadig vigtigere parametre for forberedelsen af underlaget ved reparation. Dette gælder især for reparation og/eller beskyttelse af beton formuleret efter den nyeste betontechnologi. Det anbefales derfor at afklare årsag til problem på forhånd, for at tilpasse valg af reparationsmetode på baggrund af dette. Kontakt Sika Teknisk Service for yderligere information.

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Betonunderlag skal være fuldt hærdet, rent og i god stand, fri for cementslam og løse partikler, olie, snavs, samt andre urenheder, der kan forringe vedhæftningen. Defekt og porøst beton skal borthugges ned til sundt underlag. Underlaget skal forbehandles ved sandblæsning, højtryksspuling eller anden egnet mekanisk metode, så tilslaget er synligt og underlaget efter forbehandlingen er rent med ru overflade.

Det forbehandlede underlag skal gennemvædes, helst i 24 timer, men mindst 2 timer inden påføring af SikaEmaco® N 5100 FC.

Overfladen skal fremstå matfugtig, uden stående vand.

BLANDING

Åben SikaEmaco® N 5100 FC sækken kort før blandingen starter. Beskadigede eller åbne sække må ikke anvendes.

Hæld minimums mængden af blandevand i et blandekar.

Dosering af blandevand: ca. 3,8 – 4,5 liter pr. 20 kg sæk, afhængig af ønsket konsistens. Brug kun rent vand.

Tilsæt derefter hurtigt og kontinuerligt SikaEmaco® N

5100 FC i vandet og bland med egnet blandeværktøj (maks. 400 o/min.) i 3 minutter indtil en plastisk konsistens er opnået uden klumper i mørtelen. Lad mørtlen hvile i 2-3 minutter og bland kort mørtlen igen, juster konsistensen med vand indenfor max. vandmængde hvis nødvendigt.

Bemærk: Tilsæt vand, hvis det er nødvendigt, men overskrid aldrig det maksimale vandforbrug!

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

SikaEmaco® N 5100 FC er et brugsklart produkt, der kun skal blandes med rent vand for at få en hældbar eller flydende konsistens.

ANVENDELSE

Angivne minimums- og maximumstemperaturer skal overholdes under påføringen og mindst 8 timer herefter, for at opnå optimal hærdning af produktet. Overfladen skal være matfugtig, men uden stående vand.

Påføring med spartel:

Hvis materialet bruges som tyndpudsmørtel, påføres først et tyndt kontaktlag af opblandet SikaEmaco® N 5100 FC direkte på det forberedte, fugtige underlag, inden den ønskede lagtykkelse opbygges.

Hvis materialet bruges til poreudfyldning, påføres materialet i et tyndt lag med spartel. Der arbejdes på kryds og tværs for god udfyldning af porer. Herefter skræbes overskydende materiale bort og overfladen filtses.

Påføring med sprøjte:

Påfør først et tyndt kontaktlag SikaEmaco® N 5100 FC med sprøjte. Derefter påføres SikaEmaco® N 5100 FC indtil den ønskede lagtykkelse er opnået. Sprøjtning med det nødvendige tryk vil forbedre klæbeevnen på SikaEmaco® N 5100 FC.

Bemærk: Anvend altid SikaEmaco® N 5100 FC med en tykkelse på mindst 5 mm, ved anvendelse på strukturelle elementer som broer og lignende.

Finish:

Glitning med spartel eller finish med filtsebræt kan ske, så snart mørtlen er begyndt at sætte sig. Typisk efter ca. 20 – 60 minutter ved +20 °C, afhængig af lagtykkelse og vandindhold.

Kan efterfølgende behandles med et difusionsåbent Sikagard beskyttelseslag efter ca. 4 timer.

Bemærk: Ved lavere temperaturer og/eller højere fugtighed forlænges de oplyste tider.

HÆRDE BEHANDLING

I tilfælde af høje temperaturer, blæsende forhold og direkte sollys, skal mørtlen beskyttes mod for hurtig udtørring (f.eks. ved at sprøjte vand på med forstøver gentagne gange eller ved overdækning med PE-folie).

Produktdatablad

SikaEmaco® N 5100 FC
September 2024, Version 01.02
02030200000002033

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Når mørtlen er hærdet, kan materialet kun fjernes mekanisk.

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® N 5100 FC
September 2024, Version 01.02
02030200000002033

SikaEmacoN5100FC-da-DK-(09-2024)-1-2.pdf