

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® N 5100 FC

(Ersätter MEmaco N 5100FC)

Snabbhärdande, polymermodifierad, fiberförstärkt bruk

PRODUKTBESKRIVNING

SikaEmaco® N 5100 FC är ett 1-komponents, polymermodifierat, snabbhärdande spackelbruk för ytbehandling av reparationsarbeten. Det uppfyller kraven för klass R2 enligt EN 1504-3.

SikaEmaco® N 5100 FC är ett färdigt material som innehåller specialcement, välgraderad sand, noggrant utvalda polymerer och fibrer (polyakrylonitryl) för att minska krympning och förbättra fysikaliska egenskaper och appliceringsegenskaper.

När det blandas med vatten bildas ett bruk med en mycket fin, krämig konsistens. SikaEmaco® N 5100 FC kan enkelt appliceras för hand eller med murslev, eller sprutas från 0,5 mm (blåshålsfyllning) upp till 7 mm tjocklek. Små reparationsområden kan omprofileras upp till 10 mm tjocklek.

ANVÄNDNING

SikaEmaco® N 5100 FC är idealisk för finfinish och utjämning av stora vertikala och ovanliggande ytor där snabba härdningsegenskaper med korta övermålningsstider behövs.

SikaEmaco® N 5100 FC kan användas som slaghålsfyllmedel inom prefabricerad industri eller var som helst där mindre defekter i betongkonstruktioner måste repareras. Det kan appliceras inomhus och utomhus, på vertikala och ovanliggande ytor, i torra och våta miljöer:

- Balkongkanter
- Byggnadsfasader
- Bröstningsväggar
- Prefabricerade paneler
- Balkkanter

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Framtagen med nanoteknik för att minimera krympning och sprickbildning
- Utmärkta appliceringsegenskaper och känsla på murslev
- Enkel och effektiv sprutapplicering möjlig för stora appliceringar
- Slät, krämigt men icke-sättande bruk
- Utmärkta utjämningsegenskaper
- Kan användas ända ner till fjäderkanter och för att fylla blåshål i betong
- Snabb härdning: kan övermålas på bara 4 timmar (vid +20°C)
- God hållfasthetsutveckling som överträffar kraven i klass R2 i EN 1504 del 3
- Jämnt betonggrått bruk
- Låg elasticitetsmodul
- Det är i princip självhärdande

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se [Miljöappen](#).

Här hittar du även information om b.l.a. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m.

Miljöappen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	SikaEmaco® N 5100 FC finns i 20 kg papperssäckar
Utseende / Färg	Betonggrått pulver (standardprodukt) Ljusgrått pulver (tillgängligt på begäran)
Hållbarhet	12 månader vid förvaring enligt nedan angivna lagringsförhållanden
Lagringsförhållanden	Förvaras vid rumstemperatur, skyddat från direkt solljus, svalt och torrt i lager och fritt från marken på pallar skyddade från regn före applicering. Ingen permanent förvaring över +30°C.
Maximal kornstorlek	0.3 mm
Kloridhalt	≤ 0.02% (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	1 dag	≥ 15 N/mm ²	(EN 12190)
	7 dagar	≥ 20 N/mm ²	
	28 dagar	≥ 25 N/mm ²	
Elasticitetsmodul vid kompression	Cirka 11,000 N/mm ²		(EN 13412)
Utdragsmotstånd	Betong	28 dagar	≥ 2.5 N/mm ²
	Betong efter frysning och upptining (50 cykler med salt)	28 dagar	≥ 2.5 N/mm ²
	Betong efter åsk-skurer (50 cykler)	28 dagar	≥ 2.5 N/mm ²
	Betong efter torrcykling (50 cykler)	28 dagar	≥ 2.5 N/mm ²
	(EN 1542) (EN 13687-1) (EN 13687-2) (EN 13687-4)		
Krypning	Sprickbildningstendens i DIN-typ V-kanal	Ingen sprickbildning i upp till 150 dagar	
Kapillärabsorption	28 dagar	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 13057)
Ringtest	Coutinho Ring	Ingen sprickbildning i upp till 150 dagar	

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	3,8–4,5 l blandningsvatten för 20 kg
Förbrukning	~1 500 kg pulver behövs för att framställa 1 m ³ färskt bruk. En säck på 20 kg ger ~ 13,6 liter bruk när den blandas med 3,8 liter vatten/säck.
Skikt tjocklek	0,5 mm (för fyllning av kantfogar/blåshål) till 7 mm som avjämningsmörbruk respektive 10 mm för små fläckreparationer.
Produkttemperatur	+5°C till +30°C
Omgivande lufttemperatur	+5°C till +30°C
Underlagets temperatur	+5°C till +30°C
Brukstid	30 - 45 minuter*
Väntetid/Övermålning	Kan övermålas med ångöppna Sikagard skyddsfärger efter cirka 4 timmar (vid +20°C).

Härtningshastighet	45 - 75 minuter*
Härtningshastighet	60 - 120 minuter* *vid $21 \pm 2^\circ\text{C}$ och $60 \pm 10\%$ relativ luftfuktighet. Högre temperaturer förkortar dessa tider och lägre temperaturer förlänger dem.
Densitet hos färskt bruk	cirka $1,8 \text{ g/cm}^3$

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

BEGRÄNSNINGAR

- Applicera inte SikaEmaco® N 5100 FC vid temperaturer under $+5^\circ\text{C}$ eller över $+30^\circ\text{C}$
- Tillsätt inte cement, sand eller andra ämnen som kan påverka egenskaperna hos SikaEmaco® N 5100 FC
- Tillsätt aldrig vatten eller färskt bruk till en bruksblandning som redan har börjat härdas
- Håll blandningsvattenförhållandet inom de rekommenderade gränserna
- Skydda det nyligen applicerade materialet mot regn i minst 24 timmar
- Vid höga temperaturer, blåsiga förhållanden och direkt solljus, skydda murbruket mot för snabb uttorkning (t.ex. genom upprepad vattenbevattning eller täckning med PE-folie)

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

Betongens hårdhet och hållbarhet blir allt viktigare parametrar för förberedelse av stödet. Detta gäller särskilt för reparation och/eller skydd av betong formulerad enligt den senaste betongtekniken. Det rekommenderas därför att fastställa en diagnos i förväg för att anpassa val och hur stödet ska förberedas till dessa parametrar. Kontakta din lokala Sika-representant för ytterligare information.

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Betongen måste vara helt härdad, ren och i gott skick för att säkerställa god vidhäftning. Alla lösa spår av betong eller murbruk, damm, fett, olja etc. måste avlägsnas. Skadad eller förorenad betong bör avlägsnas för att få en jämn yta. Stötfria/vibrerande rengöringsmetoder, t.ex. kulblåstring, sandblåstring eller högtryckstvätt, rekommenderas.

Aggregaten bör vara tydligt synligt på betongkonstruktionens yta efter ytbehandling.

Det förberedda underlaget bör förblötläggas, helst i 24 timmar, men minst 2 timmar innan SikaEmaco® N 5100 FC appliceras. Ytan måste vara fuktigt, men utan stående vatten.

BLANDNING

Öppna säckarna en kort stund innan blandningen påbörjas. Skadade eller öppnade säckar bör inte användas.

Håll minsta möjliga mängd blandningsvatten i ett rent kärl.

Nödvändigt blandningsvatten: 3,8 till 4,5 liter per 20 kg säck beroende på önskad konsistens. Använd endast rent, oförorenat vatten.

Tillsätt SikaEmaco® N 5100 FC-pulvret snabbt och kontinuerligt och blanda med en visp kopplad till en kraftfull, långsamt varvtalsdriven elektrisk blandningsmaskin (max. 400 rpm) i 3 minuter tills plastisk konsistens uppnås utan klumpar i bruket. Låt bruket vila i 2–3 minuter och blanda sedan kort, justera konsistensen vid behov.

Obs: Omhärda inte bruket genom att tillsätta extra vatten. Tillsätt vatten vid behov men överskrid aldrig det maximala vattenbehovet!

APPLICERING

Minimitemperaturerna måste bibehållas under applicering och i minst 8 timmar därefter för optimal härdning av produkten.

Ytan måste vara fuktig, men utan stående vatten.

Manuell applicering:

Vid användning som utjämnande skikt, applicera ett tunt skrapskikt eller kontaktskikt av blandad SikaEmaco® N 5100 FC direkt på det förberedda fuktiga underlaget innan uppbyggnad till önskad tjocklek.

När produkten endast ska användas för att fylla blåshål, gnugga materialet direkt in i porerna med t.ex. en juteduk eller skrapa in det med en spackel. Avlägsna allt överflödigt material så snart som möjligt.

Sprutapplicering:

Sprutapplicera först ett tunt kontaktskikt, applicera sedan SikaEmaco® N 5100 FC tills önskad lagertjocklek uppnås. Sprutning med nödvändigt tryck förbättrar vidhäftningen för SikaEmaco® N 5100 FC.

Obs: Vid övermålning av strukturella element (som broar...) applicera alltid SikaEmaco® N 5100 FC med en minsta tjocklek på 5 mm.

Bearbetning:

Efterbehandling med spackel eller svamp kan göras så snart bruket har börjat stelna, vanligtvis efter cirka 20 till 60 minuter (beroende på skiktjocklek) vid +20°C. Under dessa miljöförhållanden kan SikaEmaco® N 5100 FC övermålas med diffusionsöppna Sikagard-skyddsskikt efter cirka 4 timmar. Kontakta din lokala Sika-representant för mer information. Obs: Vid lägre temperaturer och/eller högre luftfuktighet kommer dessa tider att förlängas.

EFTERBEHANDLING

Vid höga temperaturer, blåsiga förhållanden och direkt solljus, skydda bruket mot för snabb uttorkning (t.ex. genom upprepad vattenbesprutning eller täckning med PE-folie).

RENGÖRING AV VERKTYG

Verktyg och blandare måste rengöras omedelbart efter användning med vatten. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

SikaEmaco® N 5100 FC
Oktober 2025, Version 01.01
02030200000002033

SikaEmacoN5100FC-sv-SE-(10-2025)-1-1.pdf

