

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® N 5100 FC

(tidligere MEmaco N 5100FC)

Hurtigherdende, polymermodifisert, fiberforsterket fintrekks-mørtel /
utjevningmørtel.

PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® N 5100 FC er en en-komponent, polymermodifisert, hurtigherdende fintrekksmørtel for etterbehandling av reparasjonsarbeider. Den oppfyller kravene til klasse R2 i henhold til EN 1504-3.

SikaEmaco® N 5100 FC er et bruksklart materiale som inneholder spesielle sement, velgradert sand, nøye utvalgte polymerer og fibre (polyakrylonitril) for å redusere svinn og forbedre fysiske egenskaper, samt påføringsegenskaper.

Ved tilsetning og blanding med vann, dannes en mørtel med en svært fin, kremet konsistens.

SikaEmaco® N 5100 FC kan enkelt påføres for hånd eller med sparkel, alternativt sprøytes i sjikttykkelser fra 0,5 mm for porefylling til opptil 7 mm. Små reparasjonsfelt kan reprofileres i opptil 10 mm tykkelse.

BRUKSOMRÅDER

SikaEmaco® N 5100 FC er ideell som avsluttende fintrekksmørtel, samt for utjevning av reparasjoner på store vertikale og overliggende områder hvor rask herding med kort ventetid før belegging er nødvendig. SikaEmaco® N 5100 FC kan brukes som pore-fyller på prefab-elementer, eller hvor mindre defekter i betongkonstruksjoner må utbedres. Produktet kan påføres både innendørs og utendørs, på vertikale og overliggende overflater, i tørre og våte miljøer:

- Balkongkanter
- Bygningsfasader
- Parapet-vegger / oppkanter
- Prefabrikkerte veggelementer
- Bjelkekanter

PRODUKTEGENSKAPER

- Formulert med nanoteknologi for å minimere svinn og rissdannelser.
- Suverene påføringsegenskaper, samt sparklings-egenskaper.
- Enkel og effektiv sprøytepåføring er mulig for store felter
- Glatt, kremaktig og sigefri mørtel.
- Utmerkede utjevningsegenskaper.
- Kan sparkles ned til tilnærmet null-tykkelse, samt benyttes som porefyller på betong.
- Rask herding: Kan belegges etter 4 timer (ved +20 °C).
- God styrkeutvikling som overstiger kravene til klasse R2 iht. EN 1504 del 3.
- Ensartet, betonggrå mørtel.
- Lav elastisitetsmodul.
- Tilnærmet selvherdende.

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	SikaEmaco® N 5100 FC er tilgjengelig i 20 kg papirsekker.
Holdbarhet	12 måneder forutsatt lagret iht. angitte lagringsbetingelser.
Lagringsforhold	Lagres tørt ved stedlig temperatur, beskyttet mot direkte sollys under normale lagerforhold. Unngå lagring av paller direkte på mark, samt beskytt mot regn. Unngå permanent lagring i temperatur høyere enn: +30 °C
Utseende/farge	Betonggrått pulver (standard produkt) Lyse-grått pulver (på forespørsel)
Maksimum korntørrelse	0.3 mm
Totalt kloridinnhold	≤ 0.02 % (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	1 døgn	≥ 15 N/mm ²	(EN 12190)
	7 døgn	≥ 20 N/mm ²	
	28 døgn	≥ 25 N/mm ²	
Elastisitetsmodul ved kompresjon	ca. 11,000 N/mm ²	(EN 13412)	
Avtreksstyrke	Betong	28 døgn	≥ 2.5 N/mm ²
	Betong ved fryse-/tine belastning (50 sykluser med saltbelastning)	28 døgn	≥ 2.5 N/mm ²
	Betong ved styrtregn-påkjenning (50 sykluser)	28 døgn	≥ 2.5 N/mm ²
	Betong ved tørr temperaturutveksling (50 sykluser)	28 døgn	≥ 2.5 N/mm ²
	(EN 1542) (EN 13687-1) (EN 13687-2) (EN 13687-4)		
Krymp	Riss-tendens i "DIN type V-channel" (V-trakt)	ingen opprissing innenfor 150 døgn	
Ringtest	Coutinho ringtest	ingen opprissing innenfor 150 døgn	
Kappilæropptak	28 døgn	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	
	(EN 13057)		

BRUKSINFORMASJON

Fersk-densitet mørtel	ca. 1.8 g/cm ³
Forbruk	ca. 1,500 kg pulver dekker tildanning av volum 1 m ³ fersk mørtel 20 kg pulver vil tilsvare 13.6 liter mørtel ved vanntilsetning 3.8 liter per sekk.
Lag tykkelse	0.5 mm (for tynnssjikt-sparkling og porefylling) og opptil 7 mm som utjevningmørtel, samt opptil 10 mm sjikthykkelse for mindre felt-reparasjoner.
Produkt temperatur	+5 til +30 °C
Lufttemperatur	+5 til +30 °C
Blandingsforhold	3.8 – 4.5 l vann til 20 kg (pulver)
Overflatetemperatur	+5 til +30 °C
Brukstid	30 - 45 minutter*

Tid til begynnende avbinding	45 - 75 minutter*
Tid til avsluttet avbinding	60 -120 minutter* *ved 21±2°C og 60±10% relativ luftfuktighet. Høyere temperaturer vil redusere disse tidene, mens lavere temperaturer vil forlenge dem.
Ventetid / Topplag	Kan belegges med diffusjonåpne Sikagard beskyttelsesbelegg etter cirka 4 timer (ved +20 °C).

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

BEGRENSNINGER

- Påfør ikke SikaEmaco® N 5100 FC ved temperaturer under +5 °C eller over +30 °C.
- Ikke tilsett sement, sand eller andre stoffer som kan påvirke egenskapene til SikaEmaco® N 5100 FC.
- Aldri tilsett vann eller fersk mørtel til en mørtelblanding som allerede har begynt størkningsprosess.
- Hold forholdet mellom blandingsvannet innenfor de anbefalte grensene.
- Beskytt nylig påført materiale mot regn i minst 24 timer.

Ved høye temperaturer, vindforhold og direkte sollys, beskytt mørtelen mot for rask uttørking (f.eks. ved gjentatt påsprøyting med vann eller tildekking med PE-folie).

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Hardhets- og bestandighetsegenskaper til betong er stadig viktigere parametere for aktuell forbehandling. Dette gjelder spesielt for reparasjon og/eller beskyttelse av betong formulert etter den nyeste betongteknologien. Det anbefales derfor å utføre en vurdering på forhånd for å tilpasse valg og forbehandlings-metoder for underlaget i henhold til disse parametrene. Kontakt din lokale Sika-representant for ytterligere informasjon.

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Betongen må være fullstendig herdet, ren og fast for å sikre god vedheft. Alle løse rester av betong eller mørtel, støv, fett, olje osv. må fjernes. Skadet eller kontaminert betong må fjernes for å sikre en intakt overflate. Underlag forbehandles ved vibrerende/støtfrie metoder, f.eks. slyngrensing (blastring), sandblåsing eller høytrykksvask.

Tilslaget bør være frilagt i betongens overflatestruktur etter forbehandlingen. Forbehandlet underlag bør forvannes, helst i 24 timer, men minst 2 timer før påføring av SikaEmaco® N 5100 FC. Overflaten må være matt fuktig, men uten stående vann (vannspeil).

BLANDING

Åpne sekkene kort tid før blandingen starter. Skadede eller åpne sekker bør ikke brukes.

Hell minimumsmengden med blandevann i en blandebeholder

Vanndosering: 3,8 til 4,5 liter per 20 kg sekk avhengig av ønsket konsistens. Bruk kun rent, ikke-forurenset vann.

Tilsett SikaEmaco® N 5100 FC-pulveret raskt og kontinuerlig, og bland med en egnet visp festet til en kraftig, saktegående elektrisk drill (maks. 400 omdreininger per minutt) i 3 minutter til en plastisk konsistens oppnås uten klumper i mørtelen. La mørtelen hvile i 2 - 3 minutter og bland deretter kort igjen, og juster konsistensen ved behov.

Merk: Ikke juster mørtelen ved å tilsette ekstra vann. Tilsett vann om nødvendig, men aldri overskrid maksimalt vannbehov!

INSTALLASJON

Minimumstemperaturer må opprettholdes under påføringen og i minst 8 timer etterpå for optimal herding av produktet.

Overflaten må være matt-fuktig, men uten stående vann (vannspeil)

Håndpåføring:

Ved bruk som utjevningsslag, påfør et tynt skrapelag eller heftsjikt av blandet SikaEmaco® N 5100 FC direkte på det forbehandlede, fuktige underlaget før oppsparkling til ønsket tykkelse.

Når produktet brukes til porefylling, press materialet direkte mot i porene ved hjelp av f.eks. strie-tekstil, eller med ved å sparkle massen inn med stålsparkel. Fjern all overskytende materiale så snart som mulig.

Sprøypetåpning:

Påfør først et tynt heftsjikt med sprøyte, og deretter sprøyt SikaEmaco® N 5100 FC til ønsket sjikttykkelse. Å sprøyte med påkrevet trykk vil forbedre hefteegenskapene til SikaEmaco® N 5100 FC.

Merk: Ved konstruktiv belegning (som f.eks. bro-konstruksjoner) påse at SikaEmaco® N 5100 FC påføres med en minimumstykkelse på 5 mm.

Sluttpuss / fintreksbehandling:

Utjevning med stålsparkel eller etterbehandling med glattebrett eller mursvamp kan gjøres så snart mørtelen begynner å stivne, typisk etter cirka 20 til 60 minutter (avhengig av lagtykkelse) ved 20°C.

Under disse miljøbetingelsene kan SikaEmaco® N 5100 FC belegges med diffusjonsåpne Sikagard-beskyttelsesbelegg etter cirka 4 timer.

Kontakt din lokale Sika-representant for mer informasjon.

Merk: Ved lavere temperaturer og/eller høyere luftfuktighet vil disse tidene bli forlenget.

HERDEBEHANDLING

Ved evt. høye temperaturer, under vindfulle forhold og direkte sollys, beskytt mørtelen mot for rask uttørking (f.eks. ved gjentatt vanning eller ved å dekke med PE-folie).

RENGJØRING AV VERKTØY

Verktøy og blandeutstyr må rengjøres umiddelbart med vann.

Herdet material kan kun fjernes mekanisk.

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

SikaEmaco® N 5100 FC
September 2024, Versjon 01.02
02030200000002033

SikaEmacoN5100FC-no-NO-(09-2024)-1-2.pdf