

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® N 5200

(tidligere MEmaco N 5200)

Universell, hurtigherdende, polymermodifisert, fiberforsterket reparasjons- og utjevningssmørtel for sjikttykkelser 3 til 100 mm.



PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® N 5200 er en universell, 1-komponent, polymermodifisert, hurtigherdende reparasjons-, reprofilerings- og utjevnings-/avrettingsmørtel som oppfyller kravene til: Klasse R2 iht. EN 1504-3.

SikaEmaco® N 5200 er et bruksferdig materiale som inneholder sulfatresistent sement (HSR LA), hydrauliske bindemidler, velgradert sand, nøye utvalgte polymerer og fibre for å forbedre fysiske og applikasjonsmessige egenskaper. Egen nanoteknologi er anvendt i produktet for betydelig å redusere svinnutvikling.

Når det blandes med vann, dannes det en høytikotropisk mørtel som enkelt kan påføres for hånd med murskje/sparkel i sjikttykkelser fra 3 til 100 mm per omgang.

BRUKSOMRÅDER

SikaEmaco® N 5200 kan påføres både innendørs og utendørs, på horisontale, vertikale og overliggende flater, i både tørre og våte miljøer.

SikaEmaco® N 5200 brukes til ikke-konstruktive reparasjoner av betongelementer som:

- Balkongkanter
- Bygningsfasader
- Parapetvegger
- Prefabrikkerte elementer
- Bjelkekanter

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning

SikaEmaco® N 5200 er tilgjengelig i 20 kg papirsekker.

Holdbarhet

12 måneder forutsatt lagret iht. angitte lagringsbetingelser.

PRODUKTEGENSKAPER

- Formulert med nanoteknologi for å minimere svinn og opprissings-tendens.
- Suverene påføringsegenskaper og god konsistensrespons ved påføring med sparkel.
- Glatt, kremaktig og sige-fri mørtel.
- Utmerket, kan påføres i høyere tykkelser - inntil 80 - 100 mm horisontalt eller vertikalt per omgang, eller inntil 70 - 80 mm i overliggende felter.
- Enkel i bruk for reprofilerings-, samt til hjørne-reparasjoner uten forskaling.
- Kan brukes til kosmetisk felt-reparasjon.
- Kan belegges etter bare 4 timer (ved +20 °C).
- God fasthetsutvikling som samsvarer med krav til: Klasse R2 iht. 1504-3.
- Lav elastisitetsmodul.
- Praktisk talt selvherdende.

MILJØ INFORMASJON

SikaEmaco® N 5200 inneholder 5 % (vektprosent) resirkulert innhold, som stammer fra normal gjenvinning av råmaterialer i produksjonsprosesser.

Produktdatablad

SikaEmaco® N 5200

September 2024, Versjon 02.01

02030200000002035

Lagringsforhold	Lagres tørt ved stedlig temperatur, beskyttet mot direkte sollys under normale lagerforhold. Unngå lagring av paller direkte på marksone, samt beskytt mot regn. Unngå permanent lagring i temperatur høyere enn: +30 °C	
Utseende/farge	Grått pulver	
Maksimum kornstørrelse	1.0 mm	
Totalt kloridinnhold	≤ 0.03 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	<u>1 døgn</u>	<u>≥ 10 N/mm²</u>	(EN 12190)
	<u>28 døgn</u>	<u>≥ 30 N/mm²</u>	
Verdier bestemt ved +21 °C.			
Elastisitetsmodul ved kompresjon	ca. 12,000 N/mm ²		(EN 13412)
Vedheftstyrke	<u>Vedheft til betong etter 28 døgn</u>	<u>≥ 1.8 N/mm²</u>	(EN 1542)
	<u>Vedheft til betong etter fryse-/tine belastning (50 sykluser med salt-belastning)</u>	<u>≥ 1.7 N/mm²</u>	(EN 13687-1)
	<u>Vedheft til betong etter styrtregn-påkjønning</u>	<u>≥ 1.9 N/mm²</u>	(EN 13687-2)
	<u>Vedheft til betong etter tørr temperatur-utveksling (50 sykluser)</u>	<u>≥ 1.9 N/mm²</u>	(EN 13687-4)
Krymp	Ingen opprissing innenfor 180 døgn		
Ringtest	Ingen opprissing innenfor 180 døgn		
Kappilæropptak	≤ 0.5 kg•m ⁻² •h ^{-0.5}	(EN 13057)	
Salt-frost motstand	<u>Fryse-/tine avskalling (56 sykluser)</u>	<u>< 0.20 kg/m²</u> (= klassifikasjon: "God")	
Brannmotstand	Klasse A1	(EN 13501-1)	

BRUKSINFORMASJON

Fersk-densitet mørtel	Ca. 1.9 kg/l		
Forbruk	Ca. 1 600 kg pulver er nødvendig for å fremstille 1 m ³ fersk mørtel. En 20 kg sekk vil gi omtrent 12,5 liter mørtel.		
Lag tykkelse	3 til 100 mm		
Lufttemperatur	+5 °C til +30 °C		
Blandingsforhold	3.5 til 4.0 l blandevann per 20 kg sekk.		
Overflatetemperatur	+5 °C til +30 °C		
Brukstid	30 til 45 minutter*		
Tid til begynnende avbinding	45 til 75 minutter*		
Tid til avsluttet avbinding	60 til 120 minutter* * Målt ved 21±2 °C og 60±10 % relativ luftfuktighet. Høyere temperaturer vil forkorte disse tidene, og lavere temperaturer vil forlenge dem.		
Ventetid / Topplag	4 timer for diffusjons-åpne belegg (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

- Ikke påfør SikaEmaco® N 5200 ved temperaturer under +5 °C eller over +30 °C.
- Ikke tilsett sement, sand eller andre stoffer som kan påvirke egenskapene til SikaEmaco® N 5200.
- Tilsett aldri vann eller fersk mørtel til en mørtelblanding som allerede har begynt å herde.
- Hold vandosering innenfor de anbefalte grensene.
- Beskytt det nystøpte materialet mot nedbør i minimum 24 timer.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

Dette materialet er et produkt som definert i artikkel 3 av forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det inneholder ingen stoffer som er ment å avgis fra produktet under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. I henhold til artikkel 31 i samme forskrift er sikkerhetsdatablad ikke nødvendig for å markedsføre, selge, transportere eller bruke dette produktet. For sikker bruk, følg instruksjonene i dette produktdatablad. Basert på vår nåværende kunnskap inneholder dette produktet ikke SVHC (stoffer med stor grunn til bekymring), oppført i vedlegg XIV i REACH-forordningen, eller på kandidatlisten offentliggjort av European Chemicals Agency (ECHA) i konsentrasjoner over 0,1 % (vektprosent).

BRUKERVEILEDNING

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Betong må være fullstendig herdet, rengjort og robust for å sikre god vedheft. Alle løse rester av betong eller mørtel, støv, fett, olje osv. må fjernes.

Skadet eller forurenset betong bør fjernes for å oppnå en heftsikker overflate. Støt-frie / vibrasjonsfrie rengjøringsmetoder, som slyngrensing (blastring), sandblåsing eller høytrykksspyling, anbefales. Tilslagsmaterialet bør være tydelig frilagt/synlig på overflaten av betongoverflatene til konstruksjonen etter overflatebehandling.

Skjær ned kantene av reparasjonsområdet vertikalt til en minimumsdybde på 3 mm.

Hvis armeringsjern er synlig, rengjør det til minimum gradering: Sa 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Sørg for at baksiden av armeringen også er forbehandlet. Påfør 2 strøk med SikaEmaco® P 5000 AP på den forhandlede armeringen.

Det forhandlede underlaget bør forvannes, helst i 24 timer, men minst 2 timer før påføring av SikaEmaco® N 5200. Overflaten må være matt-fuktig, men uten stående vann.

BLANDING

Hell minimumsmengden av blande vann i en ren blandebeholder. Nødvendig blande vann: 3,5 til 4,0 liter per 20 kg sekk, avhengig av ønsket konsistens. Bruk kun rent og ukontaminert vann.

Tilsett SikaEmaco® N 5200-pulveret raskt og kontinuerlig, og bland opp ved bruk av passende blandevisp festet til en kraftig, saktegående elektrisk mørtel-drill (maks. 400 o/min) i 3 minutter til plastisk konsistens oppnås, og uten klumper i mørtelen.

La mørtelen hvile i 2 - 3 minutter og bland deretter kortvarig opp igjen, juster konsistensen ved behov. Bare under unntaksvis forhold (f.eks. varmt klima) bør mørtelen omblendes innenfor åpentiden dersom tidlig tilstivning oppstår.

INSTALLASJON

For optimal herding av produktet må temperaturen under påføring av SikaEmaco® N 5200 være mellom +5 °C og +30 °C.

Påfør først et tynt skrapelag direkte på det forberedte, fuktige underlaget. Deretter påføres SikaEmaco® N 5200 "vått i vått" i inntil ønsket tykkelse. SikaEmaco® N 5200 kan påføres for hånd med murskje- /sparkel i tykkelser mellom 3 mm og maks. 100 mm.

Glatting med murskje / sparkel eller etterbehandling med et pussebrett eller svamp kan utføres så snart mørtelen har begynt å stivne, vanligvis etter omtrent 45 til 60 minutter ved 20 °C.

HERDEBEHANDLING

SikaEmaco® N 5200 er i utgangspunktet selvherdende. Under tørre, varme og vindfulle forhold, beskytt den nystøpte mørtelen i minst 4 timer.

Beskytt det nylig påførte materialet mot nedbør i minimum 24 timer.

RENGJØRING AV VERKTØY

Verktøy og blandeutstyr må rengjøres umiddelbart etter bruk med vann. Herdet materiale 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 5200
September 2024, Versjon 02.01
02030200000002035

SikaEmacoN5200-no-NO-(09-2024)-2-1.pdf