

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® T 1400 FR

(tidligere MEmaco T 1400FR)

Hurtigherdende, ekstra høyfast, svinnkompensert, metallfiberarmert, flytende reparasjonsmørtel for trafikkbelastede områder.



PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® T 1400 FR er en 1-komponent, hurtigherdende-/størknende og hellbar reparasjons- og avrettingsmørtel forsterket med metallfibre og som oppfyller kravene til klasse R4 iht. EN 1504-3.

SikaEmaco® T 1400 FR er et bruksferdig materiale basert på sulfatbestandig Portlandsement (HSR LA), hydrauliske bindemidler, velgraderte sandtyper, galvaniserte stålfibre, spesialutvalgte polymerfibre (PAN – polyakrylnitril) og spesialtilsetninger som gir rask styrkeutvikling selv ved temperaturer under frysepunktet, forbedret holdbarhet og eksepsjonelt lavt tørkesvinn.

Når det blandes ut med vann, danner SikaEmaco® T 1400 FR en ferdigmørtel med flytende konsistens som enkelt kan påføres for hånd i tykkelser fra 10 mm til 150 mm.

BRUKSOMRÅDER

- Flytende, helflate-reparasjonsmasse for store horisontale flater utsatt for ekstreme trafikkbelastninger.
- Reparasjon av defekte fuger.
- Montasje av små til store kum-rammer ved bruk av forskaling.
- Optimalisering av trafikkhåndtering.
- Egnert for både innendørs og utendørs bruk.
- For bruk under kjølige forhold eller i kjølerom.
- Mulig anvendelser for de mest utfordrende arbeidsforhold, hvor svært korte trafikkstans-perioder er påkrevet.

PRODUKTEGENSKAPER

- Ultrarask styrkeutvikling: SikaEmaco® T 1400 FR kan åpnes for all trafikk allerede etter 2 timer ved +20 °C.
- Utmerkede applikasjonsegenskaper.
- Større tykkelser er mulig ved tilsetning av grus-tilslag.
- Flytende konsistens som gjør den enkel å påføre.
- Kan brukes ved temperaturer så lave som -5 °C.
- Ekstremt høy duktilitet takket være spesielle metallfibre.
- Motstandsdyktig mot høye dynamiske belastninger og støt.
- Svært høy tidlig- og sluttstyrke.
- To til tre ganger høyere bøyestrekfasthet enn vanlig reparasjonsmørtel.
- Utmerket vedheft og svært god holdbarhet.
- Ekstra lavt svinn og minimert sprekkdannelsestendens.
- Utmerket frost-/tine motstand.
- Svært god beskyttelse av armering grunnet svært lav vannabsorpsjon og god karbonatiseringsbestandighet.
- Svært god sklisikkerhet, selv under våte forhold.
- Høy motstand mot hydrokarboner (mineraloljer)
- CE-sertifisert i henhold til EN 1504-3 klasse R4.

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	SikaEmaco® T 1400 FR leveres i 25 kg papirsekker
Holdbarhet	9 måneder ved lagring under angitte betingelser.
Lagringsforhold	Lagring ved stedlige temperaturer, beskyttet mot direkte sollys, i kjølige og tørre lagerforhold, på paller over markse, samt beskyttet mot nedbør før anvendelse.
Utseende/farge	Grått pulver med metall-fibre
Maksimum kornstørrelse	4.0 mm
Totalt kloridinnhold	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	Alder	ved +20 °C ¹⁾	ved +5 °C ²⁾	ved -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 timer	≥ 30 N/mm ²	-	-	
	3 timer	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 timer	≥ 50 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 døgn	≥ 70 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 døgn	≥ 85 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 70 N/mm ²	
	28 døgn	≥ 100N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 90 N/mm ²	

¹⁾ Herding, vanntemperatur og pulvertetemperatur: +20 °C

²⁾ Herding, vanntemperatur og pulvertetemperatur: +5 °C

³⁾ Herding ved -5 °C; vanntemperatur og pulvertetemperatur: +20 °C

Elastisitetsmodul ved kompresjon	40,000 N/mm ²	(EN 13412)
----------------------------------	--------------------------	------------

Bøyestyrke	1 døgn	≥ 15 N/mm ²
	7 døgn	≥ 20 N/mm ²
	28 døgn	≥ 25 N/mm ²
(EN 196-1)		

Avtreksstyrke	Betong	28 døgn	≥ 3.0 N/mm ²
	Betong etter fryse-/tine forsøk (50 sykluser med salt-belastning)	28 døgn	≥ 3.0 N/mm ²
(EN 1542) (EN 13687-1)			

Krymp	28 døgn	≤ 0.300 mm/m
(EN 12617-4)		

Ringtest	Coutinho ring-test	ingen opprissing inntil 180 døgn
----------	--------------------	----------------------------------

Temperaturbestandighet	-30 °C til +80 °C	
------------------------	-------------------	--

Kappilæropptak	28 døgn	≤ 0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
(EN 13057)		

Karbonatiseringsmotstand	28 døgn	dk ≤ Referanse-betong
(EN 13295)		

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

BRUKSINFORMASJON

Fersk-densitet mørtel	ca. 2.28 g/cm ³
-----------------------	----------------------------

Forbruk	Ca. 2 035 kg pulver er nødvendig for å fremstille 1 m ³ fersk mørtel.
---------	--

En 25 kg sekk gir omtrent 12,3 liter mørtel når den blandes med 3 liter vann.

Lag tykkelse	10 til 150 mm	
Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C	
Lufttemperatur	-5 °C til +35 °C	
Blandingsforhold	2.7 – 3.2 l vann per 25 kg sekk	
Overflatetemperatur	0°C til +30 °C	
Brukstid	ca. 20 minutter ved +20 °C	
Påført Produkt Klar til Bruk	Åpen for lett trafikk (ved +20 °C)	60 minutter
	Åpen for tung trafikk (ved +20 °C)	120 minutter

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

BRUKSOMRÅDER

- Ikke påfør SikaEmaco® T 1400 FR ved temperaturer under -5 °C eller over +30 °C.
- For anvendelser over 100 mm kan 7,5 kg rent grus-tilslag (4-8 mm eller 8-16 mm avhengig av tykkelsen) tilsettes 25 kg SikaEmaco® T 1400 FR pulver.
- Andre tilsetninger som sement eller andre stoffer som kan påvirke egenskapene til SikaEmaco® T 1400 FR er ikke tillatt.
- Ikke bruk betong-vibrator ved utstøping av mørtelen.
- Tilsett aldri vann eller fersk mørtel til en blanding som allerede har begynt å herde.
- Hold blandingsvannforholdet innenfor de anbefalte grensene.
- Ved påføring av SikaEmaco® T 1400 FR ved kalde eller ved minus-temperaturer, anbefales det å bruke varmt blandingsvann for å unngå forsinkelser i herdeprosessen.
- Ikke fukt-herd materialet. Beskytt mot regn.

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

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Betongen må være fullstendig herdet, ren 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 rissfri overflate. Støt-frie / vibrerende rengjøringsmetoder, for eksempel sandblåsing, slyngrensing (blastring) eller høytrykkspyling, anbefales. Tilslag bør

være tydelig frilagt/ synlige på overflaten av betong-konstruksjonen etter forbehandling

Skjær ut kantene rundt reparasjonen vertikalt ned til en minimum dybde på 10 mm.

Hvis armeringsstål er synlig, rengjør til en minimumsgrad av Sa 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4.

Sørg for at baksidene av armeringsjern også er rene.

Kraftig skadet armering, eller når armerings-jernets tverrsnitt har blitt redusert under sikkerhetsnivået, må det byttes ut av konstruktive årsaker. Sørg for en overdekning på 2 cm av armeringsjern ved montering av tilleggs-armering.

Selv om SikaEmaco® T 1400 FR kan påføres ved omgivelsestemperaturer så lave som -5°C, bør temperaturen på underlaget være minimum > 0°C og maksimum +30°C. Frosne underlag må tines opp rett før påføring av SikaEmaco® T 1400 FR. Sørg for at eventuelle metalldele, for eksempel armering og kumrammer, er tint med en temperatur over frysepunktet. Forsøk å holde temperaturen jevn under påføring og herding. Ved montasje av kum-rammer, posisjoner rammer i ønsket høyde-nivå og etabler vanntett forskaling før påføring av materialet. Oppblåsbare forskalings-systemer kan benyttes. Fyll forskalingen med vann for å teste tettheten og forvann underlaget. Det må være utført tiltak for å sikre drenering av vann, samt sikres åpninger for luftventilering under påføring. Betong-underlaget skal være vannmettet, uten stående vann, på tidspunktet for påføring.

BLANDING

Bland kun hele sekker! Skadde eller åpne sekker skal ikke brukes.

Hell først rent vann i blandebeholderen, og tilsett deretter omtrent 2/3 av SikaEmaco® T 1400 FR-pulveret sakte og uten avbrudd til vannet mens du blander. Fortsett å blande i minst 1 minutt. Etter 1 minutt tilsett resten av pulveret og bland kontinuerlig til en homogen mørtel er oppnådd.

Bland SikaEmaco® T 1400 FR med en egnet blandevisp festet til en kraftig elektrisk mørteldrill med lav hastighet (maks 400 o/min). Den totale blandetiden er 3 til 4 minutter inntil en homogen, plastisk til flytende konsistens er oppnådd.

Nødvendig blandingsvann: 2,7 til 3,2 liter per 25 kg sekk er nødvendig for å oppnå flytende konsistens. Bruk kun rent, uforurenset vann.

Produktdatablad

SikaEmaco® T 1400 FR

September 2024, Versjon 02.01

02030200000002150

Merk: Det anbefales sterkt å overholde blandetidene før du justerer konsistensen ved å tilsette ekstra vann! Ikke bland mer materiale enn det som kan påføres innenfor åpentid på omtrent 20 til 30 minutter ved 20°C. Ikke bland SikaEmaco® T 1400 FR med annet materiale. Kun tilsetning av maksimalt 30% rent, godt vel-gradert grus-tilslag er tillatt for applikasjoner med tykkelse over 100 mm.

Stålfibrene er buntet med vannløselig lim. Dette limet bidrar til å unngå dannelse av sammenflettede fiberklumper under blandingen og sikrer en jevn fordeling av fibrene i mørtelblanding.

INSTALLASJON

Betongunderlag og eventuelle metallkomponenter som kommer i kontakt med SikaEmaco® T 1400 FR må tines opp.

Det forbehandlede underlaget bør forvannes på forhånd, helst i 24 timer, men minst 2 timer før påføring av SikaEmaco® T 1400 FR. Overflaten må være matt-fuktig, men uten stående vann.

For optimal herding av produktet bør temperaturen under påføring av SikaEmaco® T 1400 FR være mellom -5 °C og +30 °C. Ikke påfør SikaEmaco® T 1400 FR hvis temperaturen forventes å falle til under -5 °C under påføringen eller innen 24 timer etterpå.

Posisjonér kum-rammer eller bro-/veifuger til ønsket høydenivå og etabler vanntett forskaling ved behov før påføring av materialet.

SikaEmaco® T 1400 FR utstøpes på stedet med flytende konsistens inne i forskalingen og under kum-rammen, eller i spalten mellom veibanen og bro-/veifugen.

For enkel reparasjons-anvendelse, hell SikaEmaco® T 1400 FR med flytende konsistens direkte på det forvannede underlaget til ønsket tykkelse.

HERDEBEHANDLING

SikaEmaco® T 1400 FR er i utgangspunktet selvherdende. Fukt-herding anbefales ikke.

Ved arbeid under minus-temperaturer, tildekk SikaEmaco® T 1400 FR med isolasjonsmaterialer eller tørre tekstiler inntil tilstrekkelig herdet, helst i 24 timer eller til SikaEmaco® T 1400 FR kan åpnes for trafikk-belastning.

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® T 1400 FR
September 2024, Versjon 02.01
02030200000002150

SikaEmacoT1400FR-no-NO-(09-2024)-2-1.pdf