

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® T 1200 PG

(tidligere MEmaco T 1200PG)

Hurtigstørkende/-herdende, svinnkompensert og flytende trafikkreparasjonsmørtel med ekstra høy fasthet.



PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® T 1200 PG er en 1-komponent, raskt størknende og herdende, hellbar reparasjons- og understøps-/montasjemørtel som samsvarer med klasse R4 iht. EN 1504-3.

SikaEmaco® T 1200 PG er en ferdigmørtel basert på sulfatresistent portlandsement (HSR LA), hydrauliske bindemidler, velgradert sand, polymer-fibre (PAN - polyakrylnitril), samt spesielle tilsetningsstoffer som sørger for raskt styrkeutvikling også ved temperaturer under frysepunktet, økt bestandighet og uovertruffent, lavt uttørkningssvinn.

SikaEmaco® T 1200 PG gir ved vanntilsetning og påfølgende blanding en mørtel med flytende konsistens som muliggjør enkel påføring manuelt for hånd eller maskinelt i sjiktkykkelser fra 10 mm inntil 150 mm.

BRUKSOMRÅDER

- Konstruktiv reparasjon av horisontale betong-elementer.
- Montasjestøp av belegningsstein.
- Montasjestøp av mindre og større kum-rammer, forutsatt bruk av forskaling.
- Montasjestøp av gate-innredninger.
- Optimalisert ift. trafikk-avvikling.
- Til innvendig og utvendig anvendelse.
- Kan benyttes under kjølige omgivelserforhold, eller kaldt-lager.
- I situasjoner med vanskelige feltforhold, og hvor meget korte trafikk-avbrudd er påkrevet.

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning

SikaEmaco® T 1200 PG er tilgjengelig i 25 kg papirsekker.

PRODUKTEGENSKAPER

- Svært rask styrkeutvikling - SikaEmaco® T 1200 PG kan påsettes trafikk allerede etter 2 timer (ved +20 °C)
- Utmerkede påføringsegenskaper.
- Høyere sjiktkykkelser er mulig ved tilsetning av grustilslag.
- Flytende konsistens for enkel påføring.
- Kan brukes ved temperaturer under frysepunktet, ned til -5°C.
- Meget høy tidligfasthet og sluttstyrke.
- Utmerket vedheft og bestandighet.
- PAN-fibre bidrar til tilbakeholdt svinn og minimert riss-tendens.
- Utmerket fryse-/tine motstand.
- Meget god armeringsbeskyttelse pga. meget lav vannabsorpsjon og god karbonatiseringsmotstand.
- Meget god skli-motstand, også ved våte forhold.
- Høy resistens mot hydrokarboner (oljer).
- CE-sertifisert iht. EN 1504-3 klasse R4

GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-sertifisering iht. EN 1504-3 klasse R4
- Test-rapport iht. ASTM C 1202 (Standardisert testmetode for elektrisk indikasjon på klorid-ione penetrasjonsmotstand i betong)
- Test-rapport iht. NT BUILD 492 (Kloridmigrasjonskoeffisient bestemt ved ikke-likevekt migreringsforsøk)

Produktdatablad

SikaEmaco® T 1200 PG

September 2024, Versjon 02.01

02030200000002149

Holdbarhet	9 måneder forutsatt korrekt lagring.
Lagringsforhold	Lagres tørt ved stedlig temperatur, beskyttet mot direkte sollys under normale lagerforhold. Unngå lagring av paller direkte på mark, samt beskytt mot regn.
Utseende/farge	Grått pulver
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	≥ 25 N/mm ²	-	-	
	3 timer	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 timer	≥ 35 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 døgn	≥ 60 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 døgn	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 døgn	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	
	¹⁾ Herdeforhold, vann- og pulvertemperatur: +20 °C ²⁾ Herdeforhold, vann- og pulvertemperatur: +5 °C ³⁾ Herding ved -5°C; vann- og pulvertemperatur: +20 °C				
Elastisitetsmodul ved kompresjon	43,000 N/mm ² (EN 13412)				
Bøyestyrke	1 døgn	≥ 7 N/mm ²			
	7 døgn	≥ 8 N/mm ²			
	28 døgn	≥ 10 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 ringtest	Ingen riss innenfor 180 døgn			
Temperaturbestandighet	-30 °C til +80 °C				
Kappilæropptak	28 døgn	≤ 0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}			
(EN 13057)					
Klorid diffusjonsmotstand	Ubetydelig	(ASTM C 1202)			
Kloridinntrengning	Klorid-ione diffusjonskoeffisient	< 1 x 10 ⁻¹² m ² /s			
Salt-frost motstand	Fryse-/tine avskalling (56 sykluser)	meget god (< 0.10 kg/m ²)			
Karbonatiseringsmotstand	28 døgn	dk ≤ Referanse-betong			
(EN 13295)					
Brannmotstand	Klasse A1	(EN 13501-1)			

BRUKSINFORMASJON

Fersk-densitet mørtel	ca. 2.25 g/cm ³				
Forbruk	Ca. 2,000 kg pulver tilsvarer volum: 1 m ³ fersk mørtel 25 kg pulver (sekk) tilsvarer ca. 12.4 liter mørtel				
Lag tykkelse	<table><tr><td>som reparasjonsmørtel</td><td>10 - 100 mm</td></tr><tr><td>som montasjemørtel</td><td>25 - 150 mm</td></tr></table>	som reparasjonsmørtel	10 - 100 mm	som montasjemørtel	25 - 150 mm
som reparasjonsmørtel	10 - 100 mm				
som montasjemørtel	25 - 150 mm				
Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C				
Lufttemperatur	-5 °C til +35 °C				
Blandingsforhold	2.7 til 3.2 l vann per 25kg sekk.				
Overflatetemperatur	0 °C til +30 °C				
Brukstid	ca. 20 minutter ved +20 °C				
Påført Produkt Klar til Bruk	<table><tr><td>Åpning for lett trafikk (ved +20 °C)</td><td>60 minutter</td></tr><tr><td>Åpning for tung trafikk (ved +20 °C)</td><td>120 minutter</td></tr></table>	Åpning for lett trafikk (ved +20 °C)	60 minutter	Åpning for tung trafikk (ved +20 °C)	120 minutter
Åpning for lett trafikk (ved +20 °C)	60 minutter				
Åpning 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.

BEGRENSNINGER

- Påfør ikke SikaEmaco® T 1200 PG ved temperaturer lavere enn -5 °C, eller høyere enn +30 °C.
- For sjikttykkelser høyere enn: 100 mm tilsettes 7.5 kg rent grus-tilslag (4-8 mm eller 8-16 mm avhengig av endelig sjikttykkelse) til 25 kg pulver (sekk) SikaEmaco® T 1200 PG.
- Andre tilsetninger som sement eller andre stoffer som kan påvirke egenskaper i SikaEmaco® T 1200 PG er ikke tillatt benyttet.
- Ikke benytt vibrerende komprimeringutstyr ved utstøpning av mørtel.
- Tilsett aldri vann eller fersk mørtel til en mørtelblanding som har startet avbinding.
- Overhold mengde vanntilsetning innenfor anbefalt doseringsområde.
- Ved anvendelse av SikaEmaco® T 1200 PG i kalde temperaturer eller under frysepunkt, anbefales å benytte oppvarmet blandevann for å unngå at herdeprosessen forsinkes for meget.
- Herdende materiale skal ikke vannes / fuktes. 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

Betong må være fullstendig herdet, ren og fast for at god vedheft oppnås. Alt løst materiale fra betong, mørtel, støv, fett, olje etc. må være fjernet. Skadet eller kontaminert betong må fjernes for å sikre en intakt overflate. Underlag forbehandles ved vibrerende/støt-frie metoder, f.eks. slyngrensing (blastring), sandblåsing eller høytrykksvask. Tilslaget bør være frilagt i betongens overflate-struktur etter forbehandling.

Fres ut vertikale kanter rundt reparasjonsområdet i minimum 10 mm dybde.

Eksponert armeringsstål må forbehandles til minimum klasse: Sa 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Påse at bakside av armeringsjern også er forbehandlet. Der hvor armering er kraftig ødelagt, dvs. hvor deler av armering er svekket under sikkerhets-toleranser, må armeringen erstattes pga. konstruktive forhold. Sørg for 2 cm overdekning ved montering av ekstra armering.

Selv om SikaEmaco® T 1200 PG kan påføres under omgivelses-temperaturer ned til -5°C, bør underlags-temperatur være minst > 0°C og maksimalt +30°C. Frossent underlag må tines opp forut for påføring av SikaEmaco® T 1200 PG. Sørg for at metall, f.eks. armering og kum-rammer er tint opp til temperatur over frysepunktet. Forsøk å opprettholde jevne temperaturforhold under påføring og herding.

Ved montasjestøp av kum-rammer må rammene plasseres i korrekt høyde, samt vanntett forskaling må etableres før utstøpning kan begynne. Oppblåsbar spesial-forskaling (for kum-montasje) kan benyttes. Fyll opp forskaling med vann for å kontrollere tetthet, og forfukt deretter underlaget. Tiltak må iverksettes for å drenere vekk overskuddsvann, og det må sikres

gjennomlufting før utstøpning. Betongunderlaget må være fuktmettet, uten fritt vann (vannspeil) før utstøpning påbegynnes.

For vertikal utstøpning må egnet forskaling være etablert med tilstrekkelig bæreevne og vanntetthet. Fyll opp forskaling med vann for å kontrollere tetthet, og forfukt deretter underlaget. Tiltak må iverksettes for å drenerer vekk overskuddsvann, og det må sikres gjennomlufting før utstøpning

BLANDING

Det anbefales å blande ut hele sekker. Skadede, eller åpnede sekker bør ikke anvendes.

Tilsett rent blandevann til blandebeholder og deretter tilsett under omrøring ca. 2/3 av mengde SikaEmaco® T 1200 PG pulveret langsomt og uten avbrudd til vannet. Fortsett blanding i minst 1 minutt. Etter 1 minutt, tilsett resten av pulver og bland kontinuerlig inntil en ensartet, homogen masse er oppnådd. Bland SikaEmaco® T 1200 PG med en egnet, elektrisk saktegående blandemaskin/mørteldrill (maks. 400 rpm). Total blandetid er 3 til 4 minutter inntil en ensartet, plastisk konsistens er etablert. Forbruk blandevann: 2,7 - 3,2 liter per 25 kg er nødvendig for å oppnå plastisk konsistens. Bruk kun rent, ikke-forurenset vann.

Merknad: Påse at foreskrevet blandetid er oppfylt før justering av konsistens ved ekstra spe-vann tilsetning. Ikke bland opp mer masse enn volumet som kan forbrukes innenfor brukstid, dvs. ca. 20 minutter ved +20°C.

Unngå å blande SikaEmaco® T 1200 PG med annet material. Kun maksimalt 30% av rent, vel-gradert tilslag tillates tilsatt for sjikttykkelse høyere enn 100 mm.

INSTALLASJON

Underlag av betong og metall som kommer i kontakt med SikaEmaco® T 1200 PG må tines opp. Forbehandlet underlag bør forfuktes, optimalt 24 timer forut, eller minst 2 timer før påføring av SikaEmaco® T 1200 PG. Overflate må være matt-fuktig, og uten stående vann (dammer)

For optimale herdeforhold må temperaturer under påføring av SikaEmaco® T 1200 PG være mellom -5°C og +30°C. Ikke påfør SikaEmaco® T 1200 PG dersom temperatur faller til lavere enn -5°C under påføring, eller i løpet av de første 24 timene.

Massen kan støpes i forskaling eller helles ned i området for felt-reparasjon. For forbedret vedheft kan den første delen av massen børstes ned i underlaget med en stiv kost. Resterende masse utstøpes deretter umiddelbart etter kosting mens mørtelen fortsatt er fersk.

HERDEBEHANDLING

SikaEmaco® T 1200 PG er hovedsaklig selv-herdende. Fuktherding er ikke anbefalt. Ved arbeider under frysepunktet, tildekk SikaEmaco® T 1200 PG med isolasjonsmaterialer eller tørre matter inntil tilstrekkelig herding er oppnådd i minst 24 timer, eller inntil SikaEmaco® T 1200 PG kan trafikkeres.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør verktøy og blandeutstyr 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 produktdata-blad 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 utførelsesparametrene, 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 1200 PG
September 2024, Versjon 02.01
02030200000002149

SikaEmacoT1200PG-no-NO-(09-2024)-2-1.pdf