

## PRODUKTDATABLAD

## SikaEmaco® T 1100 TIX

(tidligere MEmaco T 1100TIX)

Hurtigstørknende og -herdnende, høyfast og svinnkompensert, tiksotropisk reparasjonsmørtel for reparasjon av trafikkerte områder.



## PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® T 1100 TIX er en 1-komponent, hurtigstørknende og raskt herdnende reparasjon- og settemørtel som samsvarer med klasse R4 iht. EN 1504-3.

SikaEmaco® T 1100 TIX er et bruksferdig material som er basert på sulfatresistent portlandsement (HSR LA), hydraulisk bindemiddel, velgradert sandtilslag, polymert-baserte fibre (PAN-polyakrylnitril) samt spesielle additiver som bidrar til rask styrkeutvikling også i temperaturer under frysepunktet, samt forbedret bestandighet og svært lavt uttørkningssvinn.

SikaEmaco® T 1100 TIX vil ved vanntilsetning gi en plastisk / tiksotropisk mørtel som tillater enkel påføring for hånd i sjiktkykkelser fra 10 mm inntil 150 mm.

## BRUKSOMRÅDER

- Faststøping /montasje av små til middels store kummer.
- Setting av kantstein og belegningsstein.
- Horisontal felt-reparasjon
- Overflater med hellning.
- Optimalisert for trafikk-arealer
- Benyttes utvendig og innvendig.
- Kan benyttes under kjølige forhold eller i kalde lagerrom.
- Anvendelser under vanskelige utførelses-forhold, der hvor meget korte trafikk-avbrudd er påkrevet.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Svært rask styrke-utvikling, trafikk kan tillates etter kun 2 timer (ved +20 °C)
- Utmerkede påføringsegenskaper
- Høyere sjiktkykkelser er mulig ved tilsetning av tilslag
- Kan benyttes i temperaturer under frysepunkt ned til -5°C.
- Meg høy tidligfasthet og sluttfasthet.
- Utmerket vedheft og bestandighet
- Svært lavt svinn sikrer god bestandighet
- Minimal opprissings-tendens som følge av tilbakeholdt svinn fra PAN-fibertilsetning.
- Utmerket fryse-/tine motstand
- Meget god armeringsbeskyttelse som følge av svært lav vann-absorpsjon og god karbonatiserings-motstand.
- Meget god skli-motstand, også under våte forhold
- Høy motstand mot hydrokarboner (olje).
- CE-sertifisert iht. EN 1504-3 klasse R4

## PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	SikaEmaco® T 1100 TIX leveres i 25 kg papir-sekker.		
Holdbarhet	9 måneder forutsatt korrekt lagring.		
Lagringsforhold	Lagres tørt og kjølig, ikke eksponert mot sollys. Sekker må ikke legges direkte på bakken, men på pall som sikres mot regn før påføring.		
Utseende/farge	Grått pulver		
Maksimum kornstørrelse	4,0 mm		
Totalt kloridinnhold	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)	

## TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	Alder	ved +20 °C <sup>1)</sup>	ved +5 °C <sup>2)</sup>	ved -5 °C <sup>3)</sup>	(EN 12190)
	2 timer	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	-	-	
	3 timer	-	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	4 timer	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	
	1 døgn	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	
	7 døgn	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	
	28 døgn	≥ 85 N/mm <sup>2</sup>	≥ 85 N/mm <sup>2</sup>	≥ 85 N/mm <sup>2</sup>	
<sup>1)</sup> Herdebetingelser, vann og pulver-temperatur: +20 °C					
<sup>2)</sup> Herdebetingelser, vann og pulver-temperatur: +5 °C					
<sup>3)</sup> Herding ved -5°C; vann og pulver-temperatur: +20 °C					
Elastisitetsmodul ved kompresjon	35,000 N/mm <sup>2</sup>				(EN 13412)
Bøystyrke	1 døgn	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>			
	7 døgn	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>			
	28 døgn	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>			
Avtreksstyrke	Betong	28 døgn	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>		
	Betong etter fryse-tine førsøk (50 sykluser med salt-belastning)	28 døgn	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>		
Krymp	28 døgn	≤ 0,300 mm/m		(EN 12617-4)	
Ringtest	Coutinho ringtest	ingen opprissing innenfor 180 døgn.			
Temperaturbestandighet	-30 °C til +80 °C				
Kappilæropptak	28 døgn	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>		(EN 13057)	
Karbonatiseringsmotstand	28 døgn	dk ≤ Referense-betong		(EN 13295)	
Brannmotstand	Klasse A1			(EN 13501-1)	

## BRUKSINFORMASJON

Fersk-densitet mørtel	ca. 2,20 g/cm <sup>3</sup>		
Forbruk	Ca. 1950 kg pulver for forberedelse av 1 m <sup>3</sup> fersk mørtel. 25 kg sekk gir ca. 12,9 liter mørtel.		
Lag tykkelse	som reparasjonsmørtel	10 - 100 mm	
	som montasje-/settemørtel	25 - 150 mm	
Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C		

Lufttemperatur	-5 °C til +35 °C
Blandingsforhold	3,1 til 3,6 l vann per 25 kg sekk
Overflatetemperatur	0 °C til +30 °C
Brukstid	ca. 20 minutter ved +20 °C. <small>(høyere temperaturer vil forkorte brukstid, og lavere temperature vil øke forventet brukstid)</small>
Påført Produkt Klar til Bruk	Lett trafikk kan påsettes (ved +20 °C) 60 minutter Tyngre trafikk kan påsettes (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 1100 TIX ved temperaturer lavere enn -5 °C eller høyere enn +30 °C.
- For reparasjonstykkelser over 100 mm tilsettes 7,5 kg rent tilslag (4-8 mm eller 8-16 mm avhengig av endelig sjiktkykkel) til 25 kg SikaEmaco® T 1100 TIX pulver (sekk).
- Andre tilsetninger som sement eller andre stoffer som kan påvirke SikaEmaco® T 1100 TIX egenskaper er ikke tillatt.
- Tilsett aldri vann eller fersk mørtel til en mørtelblanding som har startet avbinding.
- Overhold mengde vann tilsetning innenfor anbefalt doseringsområde.
- Ved anvendelse av SikaEmaco® T 1100 TIX i kalde temperaturer eller under frysepunkt, anbefales å benytte oppvarmet blandevann for å unngå at herdepresess forsinkes for meget.
- Herdnende materialet 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/støtfrie metoder, f.eks. slyngrensing (blastring), sandblåsing eller høytrykkvask. Tilslaget bør være frilagt i betongens overflate-struktur etter forbehandling.

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

Ekspontert armeringsstål må forbehandles til minimum klasse: Sa 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Påse at baksida 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 1100 TIX kan påføres under omgivelses-temperaturer ned til -5°C, bør underlags-temperatur være minst > 0°C og maksimalt +30°C. Frostent underlag må tines opp forut for påføring av SikaEmaco® T 1100 TIX. 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.

### 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 1100 TIX 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 1100 TIX 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: 3,1 - 3,6 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 en volumet som kan forbrukes innenfor brukstid, dvs. ca. 20 minutter ved +20°C.

Unngå å blande SikaEmaco® T 1100 TIX med annet material. Kun maksimalt 30% av rent, vel-gradert tilslag tillates tilsatt for sjiktkykkel større en 100 mm.

## INSTALLASJON

Underlag av betong og metall som kommer i kontakt med SikaEmaco® T 1100 TIX må tines opp. Forbehandlet underlag bør forfuktes, optimalt 24 timer forut, eller minst 2 timer før påføring av SikaEmaco® T 1100 TIX. Overflate må være matt-fuktig, og uten stående vann (dammer)

For optimale herdeforhold må temperaturer under påføring av SikaEmaco® T 1100 TIX være mellom -5°C og +30°C. Ikke påfør SikaEmaco® T 1100 TIX dersom temperatur faller til lavere enn -5°C under påføring, eller i løpet av de første 24 timene.

### Generell reparasjoner:

For å sikre optimal vedheft børstes et slurry-sjikt basert på SikaEmaco® T 1100 TIX over forfuktet underlag forut for reparasjon. Påfør deretter ferdig blandet SikaEmaco® T 1100 TIX mørtel mot underlaget - "vått i vått" - og fordel massen til aktuell sjiktktykkelse (maksimalt 100 mm). Komprimer mørtelen ved bruk av sparkel. Jevn ut overflaten med glattebrett og avrett med et tre-brett. Glatt ut overflaten med sparkel ved behov.

### Benyttet som montasje-/settemørtel:

Fordel SikaEmaco® T 1100 TIX over forfuktet underlag til overskudd før komprimering. Kum-ramme, kantstein eller belegningsstein monteres ned i fersk mørtel og stilles i aktuell høyde. Sørg for at tilstrekkelig masse er påført forut for setting av kantstein eller montering av kum-ramme.

Spekking eller gysing av SikaEmaco® T 1100 TIX-basert masse som understøp er ikke tillatt.

## HERDEBEHANDLING

SikaEmaco® T 1100 TIX er hovedsaklig selv-herdende. Fuktherding er ikke anbefalt. Ved arbeider under frysepunktet, tildekk SikaEmaco® T 1100 TIX med isolasjonsmaterialer eller tørre matter inntil tilstrekkelig herding er oppnådd i minst 24 timer, eller inntil SikaEmaco® T 1100 TIX 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 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 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](http://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](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

SikaEmaco® T 1100 TIX  
September 2024, Versjon 02.01  
02030200000002147

SikaEmacoT1100TIX-no-NO-(09-2024)-2-1.pdf