

# Mapecoat CFS

## To-komponent tiksotropt epoksybelegg



### BRUKSOMRÅDER

**Mapecoat CFS** benyttes som beskyttende belegg på horisontale og vertikale flater.

**Mapecoat CFS** er egnet til bruk som vanntett membran innen olje og gass, på «con-deep» plattformer, på broer, kaier og lignende konstruksjoner.

**Mapecoat CFS** er fleksibel og tiksotrop.

**Mapecoat CFS** påføres normalt på betong og andre sementbasert underlag, men kan også påføres overflater av stål.

### TEKNISKE EGENSKAPER

**Mapecoat CFS** er tiksotrop og er enkel å påføre selv i tykke sjikt både på horisontale og vertikale flater.

**Mapecoat CFS** danner etter utherdning et fleksibelt og robust belegg.

**Mapecoat CFS** leveres i grå farge.

**Mapecoat CFS** kan brukes som fleksibel fugemasse i system Mapefloor BR.

**Mapecoat CFS** er i samsvar med prinsippene beskrevet i NS-EN 1504-9 "Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner,

krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer", og kravene beskrevet NS-EN 1504-2 "Systemer for overflatebehandling" for prinsippene: Produkter for beskyttelse av overflater - Belegg (C) – PI, IR, MC og CR

### PÅFØRING

#### Klargjøring av underlaget:

Betongen skal være ren, støvfri og ha en jevn, fast overflate. Vanlige rengjøringsmetoder er fresing, sliping eller slyngrensing.

Overflater av stål skal blastres eller sandblåses til SA 2 ½.

Overflatetemperaturen i luft og på underlaget skal være minst +5 °C ved påføring, og være minst 3 °C over gjeldene duggpunkt.

#### Klargjøring av produktet

Komp. A og komp. B bør ved blanding ha en temperatur på minst +15 °C. Komp. B helles i spannet til komp. A, og blandes med en langsomtgående drill med visp i minst 3 minutter til produktet er helt homogent.

Vær særlig nøye med å røre godt om i bunnen og langs kantene.

Produktet må ikke tynnes.

Mapecoat CFS: To-komponent tiksotrop epoksybelegg. Produktet er i samsvar med krav i EN 1504-2 Belegg (C) etter prinsipp: - PI, IR, MC og CR

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET	Komponent A	Komponent B	
Farge:	hvit	sort	
Konsistens:	tykk væske	tykk væske	
Densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	1,380	1,022	
Brookfield viskositet ved +23°C (mPa•s):	tiksotrop	tiksotrop	
PÅFØRINGSDATA			
Blandingsforhold:	3:1 Komponent A : Komponent B		
Farge på blanding:	grå		
Konsistens på blanding:	tykk væske		
Densitet på blanding (kg/m <sup>3</sup> ):	1 277		
Brookfield viskositet på blanding (mPa•s):	tiksotrop		
Brukstemperatur:	+5°C - 30°C		
Potlife (EN ISO 9514):	19 minutter		
ENDELIG RESULTAT (7 døgn ved +23°C og 50% R.H.)			
Herdetid:	7 døgn		
Bruddforlengelse (ISO 527-3) ved 23 °C:	73 %		
Bruddforlengelse (ISO 527-3) ved -10 °C:	2 %		
Glassovergangstemperatur (DCS):	12,9 °C		
Shore A (ISO 868:2003) (1s):	ca. 80		
Shore D (ISO 868:2003) (1s):	ca. 46		
Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder i henhold til NS EN 1504-2	Krav henhold til NS EN 1504-2	Produkt eller system egenskaper
CO <sub>2</sub> -permeabilitet:	EN 1062-6	Permeabilitet til CO <sub>2</sub> Sd > 50 m	Sd > 420 m
Vanddamppermeabilitet:	EN ISO 7783	Klasse I: SD < 5 m Klasse II: 5 m < SD < 50 m Klasse III: SD > 50 m	Sd (H <sub>2</sub> O) = 69,2 m Klasse III
Kapillær absorpsjon og vannpermeabilitet:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup>	w < 0,01 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup>
Slagseighet:	EN 6272-1	Klasse I: > 4Nm Klasse II: > 10 Nm Klasse III:> 20 Nm	Klasse II
Heftprøving Referanse betong: MC (0,40) slik beskrevet i EN 1766, 7 døgns herdetid	EN 1542	Gjennomsnitt (N/mm <sup>2</sup> ) Rissoverbyggende eller fleksible systemer: Uten trafikkbelastning: ≥ 0,8 (0,5) Med trafikkbelastning: ≥ 1,5 (1,0)  Stive system: Uten trafikkbelastning: ≥ 1,0 (0,7) Med trafikkbelastning: ≥ 2,0 (1,0)	Primer benyttet Mapecoat L-L: 2.4 N/mm <sup>2</sup> Mapeprimer M: 3.7 N/mm <sup>2</sup>

### **Påføring av produktet:**

#### **Til bruk som beskyttende belegg på betong:**

##### **a. Grunning**

Den forbehandlede flaten skal alltid grunnes med epoksyprimer (som for eksempel **Mapeprimer M** eller **Mapecoat L-L**) før påføring av **Mapecoat CFS**. Primeren påføres ideelt med rull - etter påføring skal alle porer i betongen er være fylt og overflaten fremstå som tett uten tørre felter.

Dersom **Mapeprimer M** benyttes så skal **Mapecoat CFS** enten påføres «vått i vått» eller innen primerens overbehandlingstid (48 timer ved 20 °C). Dersom denne tiden overstiges skal primeren slipes og/eller et nytt strøk primer påføres.

Dersom **Mapecoat L-L** brukes så skal **Mapecoat CFS** enten påføres «vått i vått» eller så skal primeren avstrøs med tørr sand 0,1-0,5 mm eller 0,4-0,8 mm mens denne fremdeles er uherdet for å sikre heft til påfølgende lag.

##### **b. Belegg**

**Mapecoat CFS** påføres med sparkel, kost eller sprøyte i angitt tykkelse på 1,5 -2,5 mm. Det er anbefalt å påføre belegget i en operasjon for å sikre heft mellom de ulike lagene.

Dersom flere påføringer er nødvendig er det anbefalt å slippe flaten lett før påføring av det andre sjiktet med **Mapecoat CFS**, eller så kan overflaten vaskes med svak organisk syre (for eksempel sitronsyre) og etanol. **Mapecoat CFS** kan også påføres fersk betong. Kontakt Mapei Teknisk avdeling for mer informasjon.

#### **Til bruk som beskyttende belegg på stål:**

##### **a. Grunning**

Den forbehandlede flaten skal være grunnet med **Primer EP Rustop** før påføring av **Mapecoat CFS**. Primeren påføres ideelt med rull, kost eller airless sprøyte.

**Mapecoat CFS** skal påføres minimum 6-8 timer og maksimum 24 timer etter at grunningen er påført. Dersom tiden overstiges skal overflaten rengjøres og/eller et nytt strøk med primer påføres.

##### **b. Belegg**

**Mapecoat CFS** påføres med sparkel, kost eller sprøyte i angitt tykkelse på 1,5 -2,5 mm. Det er anbefalt å påføre belegget i en operasjon for å sikre heft mellom de ulike lagene.

Dersom flere påføringer er nødvendig er det anbefalt å slippe flaten lett før påføring av det andre sjiktet med **Mapecoat CFS** eller så kan overflaten vaskes med svak organisk syre (for eksempel sitronsyre) og etanol.

### **OBS:**

Dersom produktet påføres på områder med høy konsentrasjon av CO<sub>2</sub>, høy fuktighet og/ eller temperatur mindre enn 3 grader over duggpunkt kan dette føre til en klebrig og misfarget overflate. Før videre behandling må dette fjernes, og flaten påføres etter nytt sjikt.

### **RENGJØRING**

Verktøy og utstyr vaskes umiddelbart etter bruk med Spesialtynner, etanol eller annet rengjøringsmiddel for epoksy. Etter at produktet har herdet kan det kun fjernes mekanisk.

### **FORBRUK**

For påføring som beskyttende belegg 2-3 kg/m<sup>2</sup> pr. sjikt.

Forbruk er avhengig av temperatur og underlagets ruhet og absorpsjon.

### **EMBALLASJE**

3 kg sett: Komponent A = 2,25 kg og

Komponent B = 0,75 kg

18 kg sett: Komponent A = 13,5 kg og

Komponent B = 4,5 kg

### **LAGRING**

Lagret mellom +5 °C og +30 °C i uåpnet original emballasje forandres ikke bruksverdien de første 24 månedene.

### **SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK**

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

### **MERK**

*De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene.*

*All overstående informasjon må likevel betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering.*

*Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt eller ved feilaktig utførelse.*

**Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

### **JURIDISK MERKNAD**

***Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes. Det seneste***

oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår  
hjemmeside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)  
**ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN  
ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT  
ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE  
DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI  
SITT ANSVAR OPPHØRER.**

**Alle relevante referanser for  
produktet er tilgjengelige  
på forespørsel og fra  
[www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her.  
Overtrekkelse kan føre til rettsforfølgelse.

**6747-07-2017 (NO)**