

Mapecoat CFS

Kaksikomponenttinen joustava epoksinnoite



KÄYTTÖKOHTEET

Mapecoat CFS pinnoitetta käytetään suojaavana pinnoitteena pysty- ja vaakapinnoilla.

Mapecoat CFS on myös vesieriste käytettäväksi öljy- ja kaasuteollisuudessa, öljynporauslautoilla, silloissa sekä vastaavissa kohteissa.

Mapecoat CFS pinnoitetta käytetään normaalisti betoni- tai sementtipinnoilla, mutta voidaan myös käyttää teräspinnoilla.

TEKNISET TIEDOT

Mapecoat CFS on valumaton ja helppo levittää paksujakin kerroksia pysty- tai vaakapinnoille.

Mapecoat CFS on joustava ja vettäeristävä pinnoite.

Mapecoat CFS toimitetaan neljässä värissä: Vakioharmaa Ral 7040, valkoinen Ral 9010, musta Ral 9005 ja Ral 1023 keltainen.

Mapecoat CFS kuuluu osana **Mapefloor BR** märkätilojen pinnoitusmenetelmään.

Mapecoat CFS noudattaa EN 1504-9-standardissa esitettyjä periaatteita (*"Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Suojaus- ja korjausaineiden ja niiden yhdistelmien periaatteet"*), ja EN 1504-2-standardin vaatimuksia (*"Betonipinnan suojaus"*) luokka: pintasuojamateriaalit - pinnoitteet (C) – PI, IR, MC og CR.

SUOSITUKSET

- Älä sivele **Mapecoat CFS** -pinnoitetta märille pinnoille äläkä levitä pintaan märkää tai kosteaa kiviä neste.
- Älä levitä **Mapecoat CFS** -pinnoitetta alustoille, jotka ovat alttiina nousevalle kosteudelle (ota yhteyttä Mapein tekniseen tukeen).
- Älä laimenna **Mapecoat CFS** -pinnoitetta liuot timia tai vettä käyttäen.
- Älä levitä **Mapecoat CFS** -pinnoitetta pölyisille tai mureneville alustoille.
- Älä levitä **Mapecoat CFS** -pinnoitetta alustoille, joilla on öljy- tai rasvatahoja tai muuntotyypisiä tahroja.
- Älä levitä **Mapecoat CFS** -pinnoitetta alustoille, jotka on käsitelty **Primer SN**:llä tai muulla suositellulla pohjusteella tai joita ei ole valmisteltu ohjeen mukaisesti.
- Älä jaa komponentteja, jotta välttät sekoitusvirheen; tuote ei välttämättä kovetu kunnolla.
- Älä altista sekoitettua tuotetta voimakkaalle lämmölle.
- **Mapecoat CFS** -pinnoitekalvon väri voi muuttua tai haalistua, jos se joutuu auringonvaloon, mutta tämä ei vaikuta sen toiminnallisiin ominaisuuksiin.
- Pinnoite voi muuttaa väriään, jos se joutuu kosketukseen syövyttävien kemikaalien kanssa. Värin muuttuminen ei kuitenkaan tarkoita, että kemikaali olisi vaurioittanut sitä.
- Jos tilaa, jossa tuotetta aiotaan käyttää, pitää lämmitää, älä käytä fossiilisia polttoaineita käyttä viä lämmintä. Muussa tapauksessa ilmaan pääsevä hiili dioksidi ja vesihöyry eikentävät tuotteen pinnan kiiltoa ja pilaavat sen ulkonäön. Käytä vain sähkö lämmittimiä.

Mapecoat CFS: Kaksikomponenttinen valumaton epoksinnoite. Tuote noudattaa EN 1504-9-standardissa esitettyjä vaatimuksia- pinnoitteet (C) – PI, IR, MC ja CR

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTETIEDOT		Komponentti A	Komponentti B
Väri:		valkoinen	musta
Olomuoto:		paksu neste	paksu neste
Ominaispaino (g/cm³):		1,380	1,022
Brookfield viskositeetti +23 °C (mPa·s):		valumaton	valumaton
KÄYTTÖTIEDOT			
Sekoitusuhde:		3:1 komponentti A: komponentti B	
Seoksen väri:		harmaa Ral 7040/valkoinen Ral 9010/musta Ral 9005/keltainen Ral 1023	
Seoksen olomuoto:		paksu neste	
Seoksen ominaispaino (kg/m³):		1 277	
Seoksen Brookfield viskositeetti (mPa·s):		valumaton	
Käytön lämpötila-alue::		+5 – 30 °C	
Pot Life (EN 9514):		19 minuuttia	
LOPULLISET OMINAISUUDET (7 vrk + 23 °C ja 50 % R.H)			
Lopullinen kovettuminen:		7 vuorokautta	
Murtovenymä (ISO 527-3) 23 °C:		73%	
Murtovenymä (ISO 527-3) -10 °C:		2 %	
Lasittumislämpötila (DCS):		12,9 °C	
Shore A (ISO 868:2003) (1s):		noin 88	
Shore D (ISO 868:2003) (1s):		noin. 46	
Ominaisuudet	Testi- menetelmä	Standardin EN 1504-2 vaatimukset	Tuotteen suorituskyky
Hiilidioksidin läpäisevyys CO ₂ :	EN 1062-6	CO ₂ läpäisevyys SD > 50 m	Sd > 420 m
Vesihöyryn läpäisevyys:	EN ISO 7783	Luokka I: Sd < 5 m Luokka II: 5 m < Sd < 50 m Luokka III: Sd > 50 m	Sd (H ₂ O) = 69,2 m Luokka III
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	w < 0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Iskun kesto:	EN 6272-1	Luokka I: ≥ 4 Nm Luokka II: ≥ 10 Nm Luokka III: ≥ 20 Nm	Luokka II
Ulosvetotesti Verrokki: MC (0,40) kuten EN 1766 määrää kuivumisaika 7 vrk:	EN 1542	Keskimääräinen (N/mm ²) Halkeaman silloitus tai joustava järjestelmä ilman liikennettä: ≥ 0,8 (0,5) liikenteen kanssa: ≥ 1,5 (1,0) Jäykkä järjestelmä ilman liikennettä: ≥ 1,0 (0,7) liikenteen kanssa: ≥ 2,0 (1,0)	Käytetyt pohjusteet: Mapecoat L-L: 2,4 N/mm ² Mapeprimer M: 3,7 N/mm ²

- Poista syövyttävät kemikaalit mahdollisimman pian **Mapecoat CFS**-pinnoitteen päältä.
- Lian tai tahrain laadusta riippuen käytä pinnoitteen puhdistukseen sopivia puhdistusvälineitä ja pesuaineita.
- Suojaa tuotetta vedeltä ensimmäiset 24 tuntia levityksestä.
- Älä levitä tuotetta suoraan alustoille, joiden kosteuspitoisuus on korkeampi kuin 4% ja/tai alustoille jotka ovat alttiina nousevalle kosteudelle (tarkista asia testaamalla polyeteenikalvolla).
- Alustan lämpötilan on tuotetta levitettäessä oltava vähintään 3 °C kastepisteen yläpuolella.
- Älä levitä tuotetta tiloissa, joiden suhteellinen kosteus on yli 80 %.

TUOTTEEN KÄYTTÖ

Alustan esityöt

Betonipinnan on oltava kuiva, puhdas ja pölytön. Hiekkapuhallus, jyräminen tai teräsharjaus ovat hyviä alustan puhdistusmenetelmiä.

Teräspinnat tulee puhdistaa hiekkapuhaltamalla luokkaan SA 2 ½.

Alustan lämpötilan tulee olla yli +5°C ja vähintään +3°C kastepisteen yläpuolella.

Sekoitus

Komponenttien A ja B tulee olla yli +15°C ennen sekoitusta. Komp. B kaadetaan komp. A sekaan ja sekoitetaan hidastoimisella porakonevispilällä vähintään 3 minuuttia kunnes seos on tasalaatuista. Sekoita tarkasti myös astian reunoilta sekä pohjalta.

Tuotetta ei saa ohentaa!

TUOTTEEN LEVITYS

Tuotteen käyttö suojaavana pinnoitteena

a. Pohjustus

Käsitteltävä alusta tulee olla aina puhdistettu ja pohjustettu (**Mapecprimer M** tai **Mapecoat L-L**) ennen **Mapecoat CFS**:n levitystä. Pohjuste on parasta levittää telalla – pohjustuksen jälkeen kaikki ilmahuokokset tulee olla tukittu ja kuivia kohtia ei saa esiintyä.

Jos käytetään **Mapecprimer M** pohjustetta, tulee **Mapecoat CFS** levittää ”märkää märälle” tai ennen kuin pohjuste lasittuu liikaa (48 tuntia +20°C). Jos tämä aika on vaarassa ylittyä, on tuoreen pohjusteen päälle siroteltava hiekkaa tai pohjustus on tehtävä uudelleen.

Jos käytetään **Mapecoat L-L** pohjustetta, tulee **Mapecoat CFS** levittää ”märkää märälle” tai tuoreen pohjusteen päälle on siroteltava hiekkaa raekooltaan 0,1 – 0,5 tai 0,4 – 0,8 mm, näin varmistetaan hyvä tartunta pinnoitteelle.

b. Pinnoitus

Mapecoat CFS levitetään lastalla, harjalla tai ruiskulla 1,5 – 2,5 mm paksuuteen.

On suositeltavaa levittää yksi kerros pinnoitetta, jotta vältetään eri kerrosten väliseltä tartunnan heikkoudelta.

Jos tarvitaan useampi kerros, on suositeltavaa varovasti karhentaa edellisen kerroksen pinta ennen uuden kerroksen levitystä. Joissain tapauksissa voidaan pinta pestä laimella orgaanisella hapolla (kuten sitruunahappo ja etanoli).

Mapecoat CFS voidaan levittää myös tuoreen betonin päälle. Ota yhteyttä Mapein tekniseen tukeeseen.

Tuotteen käyttö teräspinnoilla

a. Pohjustus

Käsitteltävä alusta tulee olla aina puhdistettu ja pohjustettu **Primer EP Rustop** pohjusteella ennen **Mapecoat CFS**:n levitystä. Pohjuste on parasta levittää telalla, harjalla tai ilmattomalla ruiskulla.

Mapecoat CFS tulee levittää 6-8 tunnin ja viimeistään 24 tunnin kuluttua pohjustuksesta. Jos tämä aika ylittyy, on pohjuste poistettava tai tehtävä uudelleen.

b. Pinnoitus

Mapecoat CFS levitetään lastalla, harjalla tai ruiskulla 1,5 – 2,5 mm paksuuteen.

On suositeltavaa levittää yksi kerros pinnoitetta, jotta vältetään eri kerrosten väliseltä tartunnan heikkoudelta. Jos tarvitaan useampi kerros, on suositeltavaa varovasti karhentaa edellisen kerroksen pinta ennen uuden kerroksen levitystä. Joissain tapauksissa voidaan pinta pestä laimella orgaanisella hapolla (kuten sitruunahappo).

HUOMIOITAVAA!

Jos tuotetta käytetään tiloissa jossa on korkea CO₂ pitoisuus, kosteutta ja/tai lämpötila on 3 astetta alle kastepisteen, se voi johtaa tahmeaan ja väri virheelliseen lopputulokseen. Ennen muita käsittelyjä ongelma pitää poistaa ja alue pinnoittaa uudelleen.

PUHDISTUS

Työvälineet pitää pestä välittömästi käytön jälkeen liuotinaineella, asetonilla tms. Kovettunut epoksi on poistettava mekaanisesti.

MENEKKI

Suojaavana pinnoitteena noin 2-3 kg/m² per levityskerta. Menekki on riippuvainen alustan karkeudesta.

PAKKAUS

3 kg:n setti: Komponentti A = 2,25 kg ja komponentti B = 0,75 kg

18 kg:n setti: Komponentti A = 13,5 kg ja
komponentti B = 4,5 kg

VARASTOINTI

Tuote säilyy 24 kuukautta avaamattomana
alkuperäispakkauksessa + 5 - 30°C
lämpötilassa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät
käyttöturv tiedotteesta uusimmasta versiosta
osoitteesta www.mapei.fi.

HUOMIOITAVA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset
pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja
kokemukseemme kyseisestä tuotteesta.
Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että
edellä mainittu informaatio perustuu
kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa
käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen
joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa
tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen.
Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on
vastuussa seurauksista käytettäessä tätä
tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Katso tuote-esitteemme uusin versio, joka
on ladattavissa sivustoltamme
www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

*Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö
on voitu kopioida johonkin projektiin
liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti
ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen
asennushetkellä voimassa olevassa tuote-
esitteessä mainittuja asennusohjeita ja
vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän
tuote-esitteen, vieraile kotisivuillamme
www.mapei.fi*

**KAIKKI TUOTE-ESITTEEN
SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN
TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT
MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.**

**Kaikki tuotteitamme koskevat
lisätiedot ovat saatavana
pyynnöstä ja osoitteesta
www.mapei.fi**