



Mapecoat I

Kaksikomponenttinen liuotinvapaa epoksimaali



KÄYTTÖKOhteet

Mapecoat I on epoksimaali lattia- ja seinäpinnoille.

Mapecoat I:n tavallisimpia käyttökohteita ovat teollisuuslaitosten lattiat, varastot, navetat, paikoitushallit, autotallit jne.

Mapecoat I levitetään normaalisti betoni- tai sementtipohjaisille alustoille.

TUOTEKuvaus

Mapecoat I on kulutusta kestävä epoksi lattioihin, seiniin, kattoihin jne.

Mapecoat I on kemikaaleja kestävä, kova ja helppo puhdistaa.

Mapecoat I on saatavana eri väreissä jotka on nähtävänä erillisestä värikartasta.

Mapecoat I 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, MC, PR ja IR.

Mapecoat I noudattaa EN 13813-standardin vaatimuksia.

TYÖSELITYS

Esityöt:

Paras lopputulos saavutetaan ehjällä, kuivalla, puhtaalla ja tasaisella alustalla. Tavallisia alustan esikäsittelyjä ovat hionta, hiekkapuhallus ja sinkous. Alusta täytyy imuroida ennen pinnoitusta. Alustan tulee olla kuiva ja rakenteesta nousevaa kosteutta tulee välttää. Alustan lämpötila tulee olla yli + 10°C ja vähintään +3°C yli kastepisteen.

Sekoitus:

Epoksikomponenttien A ja B lämpötilojen tulisi olla +15 °C tai enemmän niitä yhteen sekoitettaessa. Kaada komponentti B komponentin A sekaan ja sekoita hidastoimisella porakonevispilällä vähintään 3 minuuttia.

Huolehdi että sekoitat hyvin myös pohjalta ja reunoilta.

Tuotetta ei saa ohentaa!

Tuotteen levitys:

Tehtäessä ohutpinnoite:

a. Pohjustus

Alustan tulee aina olla puhdistettu ja pohjustettu (Primer SN tai Mapeprimer M) ennen tuotteen levitystä. Pohjuste on paras levittää lastalla – pohjustuksen jälkeen kaikkien huokosten tulisi olla peittynyt ja alustalla olla yhtenäinen ja tasainen kalvo pohjustetta.

Ota huomioon että pohjusteilla on eri suosituksia päällemaalausajankohdasta (usein 24-48 tuntia). Jos tämä aika ylittyy, pohjuste tulee karhentaa tai pohjustaa uudelleen.

Mapecoat I: Kaksikomponenttinen liuotinvapaa epoksimaali
Tuote noudattaa standardien EN 13813 ja EN 1504-2 Pinnoite (C) ja periaatteita:
 IC, IR, PR ja MC

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTTEEN ARVOT		Komponentti A	Komponentti B
Väri:		värillinen	kellertävä
Olomuoto:		paksu neste	neste
Ominaispaine (g/cm³):		1,26	1,06
Brookfield viskositeetti +23°C (mPa•s):		noin 9 900	noin 380
TUOTTEEN LEVITYSTIEDOT			
Seoksen väri:		värillinen	
Sekoitusuhde:		75:25 komponentti A: komponentti B	
Seoksen olomuoto:		paksu neste	
Seoksen ominaispaino (kg/m³):		noin 1 200	
Seoksen Brookfield viskositeetti (mPa•s):		noin 2 400	
Käyttöaikaväli:		+10°C - 30°C	
Potlife (EN 9514):		21 minuuttia	
LOPULLISET ARVOT (7 vrk +23°C ja 50% R.H.)			
Kuivumisaika:		13 tuntia	
Lopullinen kovettuminen:		7 vrk	
Shore D (ISO 868:2003):		noin 70	
Tuotteen ominaisuudet	Testimenetelmä	Standardin EN 13813 mukaiset vaatimukset synteettisille hartseille	Tuotteen suorituskyyky
Kulutuksen kesto:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5
Tartuntalujuus:	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm²	> 4,5 N/mm²
Iskun kesto:	EN 6272-1	> IR4	> IR4
Reagoivuus tulelle:	EN 13501-1	Ilmoitettu arvo	B _{fl} – s1
Tuotteen ominaisuudet	Testimenetelmä	Standardin EN 1504-2 vaatimukset	Tuotteen suorituskyyky
Hankauksen kesto:	EN ISO 5470-1	< 3000 mg H22/1000 sykliä/kuorma 1000 g	< 200 mg
Hiilidioksidin läpäisevyys:	EN 1062-6	Läpäisevyys CO ₂ SD >50 m	Sd > 50 m
Vesihöyryn läpäisevyys:	EN ISO 7783	Luokka I: Sd < 5 m, Luokka II: 5 m < Sd < 50 m, Luokka III: Sd > 50m	Luokka II
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m²*h ^{0,5}	w < 0,01 kg/m²*h ^{0,5}
Kemiallinen kestävyys:	EN ISO 2812-1	Ei silmännähtäviä vikoja 30 vuorokauden altistuksen jälkeen	Katso erillinen luettelo
Iskun kesto:	EN 6272-1	Luokka I: ≥ 4 Nm Luokka II: ≥ 10 Nm Luokka III: ≥ 20 Nm	Luokka I
Tartuntatesti Viitealusta: MC (0.40) kuten standardissa EN 1766 määritelty, kuivumisaika 7 vuorokautta:	EN 1542	Keskimääräinen (N/mm²) Halkeamia silloittavat tai joustavat järjestelmät ei liikennettä: ≥ 0,8 (0,5) liikennettä: ≥ 1,5 (1,0) Jäykät järjestelmät ei liikennettä: ≥ 1,0 (0,7) liikennettä: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,5 N/mm²
Reagoivuus tulelle:	EN 13501-1	Ilmoitettu arvo	B _{fl} -s1

b. Pinnoitus

Mapecoat I levitetään käyttäen telaa tai kumilastaa, joko yhteen tai kahteen kertaan riippuen alustasta ja halutusta kalvopaksuudesta.

Märän epoksin päälle voidaan sirotella värihiutaleita koristeeksi.

c. Pintalakkaus (ei pakollinen)

Värihiutaleiden jälkeen voidaan pinta lakata ohuella kerroksella **Mapecoat Universal** (väritön kirkas epoksilakka) tai **Mapecofloor Finish 52 W** (mattamainen polyuretaani pinnoite) tuotteilla.

Tehtäessä monikerrospinnoitusta karhennuksella:

a. Pohjustus

Alustan tulee aina olla puhdistettu ja pohjustettu (**Primer SN** tai **Mapecprimer M**) ennen tuotteen levitystä. Pohjuste on paras levittää lastalla – pohjustuksen jälkeen kaikkien huokosten tulisi olla peittynyt ja alustalla olla yhtenäinen ja tasainen kalvo pohjustetta.

Riippuen käytetystä pohjusteesta, pohjusteen päälle sirotellaan kuivaa hiekkaa raekooltaan 0,1-0,5 mm tai 0,4-0,8 mm. Hiekka sirotellaan märän pohjusteen päälle parantamaan tartuntaa seuraavalle käsittelylle.

b. Monikerrospinnoitus

Mapecoat I levitetään tasainen kerros käyttäen telaa tai kumilastaa, jonka jälkeen märän epoksin päälle sirotellaan peittävä kerros kuivaa hiekkaa raekooltaan 0,4-0,8 mm tai 0,7-1,2 mm. Jos halutaan lisätä liukkauden estoa, voidaan käyttää lisäksi Dynagrip, Emery, Bauxite tuotteita.

c. Pintalakkaus

Ylimääräinen hiekka poistetaan kuivuneesta epoksista jonka jälkeen pinta viimeistellään kerroksella **Mapecoat I**:ä käyttäen kumilastaa. Riippuen epoksin väristä – joskus on tarpeellista levittää kaksi kerrosta.

HUOM!

Jos tuotetta levitetään alueille, joissa on korkea hiilidioksidipitoisuus, korkea kosteus ja/tai lämpötila on alle 3 °C kastepisteen yläpuolella, se voi aiheuttaa tahmean ja vaihtelevan värisen pinnan. Ennen pintakäsittelyn jatkamista haittatekijät on poistettava ja pinta on pinnoitettava uudelleen.

PUHDISTUS

Työvälineet voidaan puhdistaa välittömästi käytön jälkeen esim. asetonilla, etanolilla tai muulla liuottimella. Kovettunut epoksi voidaan poistaa vain mekaanisesti.

MENEKKI

Ohutpinnoitteena noin 0,2 – 0,5 kg/m² per levityskerta.
Monikerrospinnoitteena noin 0,5 – 0,8 kg/m² per levityskerta.
Menekit ovat riippuvaisia lämpötiloista ja alustan karheudesta ja imevyydestä.

PAKKAUS

1 kg setti (vain harmaa 31):

Komponentti A=0,75 kg

komponentti B=0,25 kg

4 kg setti: Komponentti A=3 kg

komponentti B=1 kg

12 kg setti: Komponentti A=9 kg

komponentti B=3 kg

VARASTOINTI

Tuotteen ominaisuudet säilyvät 24 kuukautta säilytettynä +5 - +30 °C lämpötilassa avaamattomana alkuperäispakkauksessa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteiden uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

AMMATTIKÄYTTÖÖN!

HUOMIOITAVAA

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.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuotesitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta 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 tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteista www.mapei.fi



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

13

CPR-NO1/0115

EN 13813:2002

MAPECOAT I

Synteettinen harts (pinnoite) sisäkäyttöön

Reagoivuus tulelle:	B _{fl} –s1
Syövyttävien aineiden vapautuminen:	SR
Veden läpäisevyys:	NPD
Kulumisen kesto:	AR0,5
Tartuntalujuus:	B2,0
Iskun kesto:	IR4
Äänen eristyskyky:	NPD
Äänen vaimennus:	NPD
Lämmön kesto:	NPD
Kemikaalin kesto:	NPD



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

13

CRP-NO1/0114

EN 1504-2:2004

MAPECOAT I

Käyttötarkoitus pintojen suojaustuotteena – pinnoite

1.3 Suojaa sisään tunkeutumiselta

2.2 Kosteuden kontrollointi

5.1 Fysikaalinen kestävyys

8.2 Parantunut vastustuskyky

Hankauksen kesto:	< 3000 mg
Hiilidioksidin (CO ₂) läpäisevyys:	Sd > 50 m
Vesihöyryn läpäisevyys:	Luokka II
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys:	w < 0.01 kg/m ² ·h ^{0.5}
Iskun kesto:	Luokka I
Tartuntalujuus tartuntatestin mukaan:	>2,0 N/mm ²
Reagoivuus tulelle:	B _{fl} –s1
Vaaralliset aineosat:	NPD



BUILDING THE FUTURE