

MAPEFLOOR SL

Itsetasoittuva epoksinnoite



KÄYTTÖKOhteet

Mapefloor SL -pinnoitetta voidaan käyttää kaiken tyyppisissä tuotantolaitoksissa, työpajoissa ja varastoissa.

Mapefloor SL -pinnoitetta levitetään normaalisti betonille ja muille sementtipohjaisille alustoille mutta sitä voidaan käyttää myös teräspinnoilla.

TEKNiset Ominaisuudet

Mapefloor SL on kolmikomponenttinen, itsetasoittuva epoksi.

Mapefloor SL sisältää täyteaineita ja muodostaa erittäin kulutuskestävän, kemikaaleja kestävän, vesitiiviin ja saumattoman pinnan.

Mapefloor SL -pinnoitetta on saatavana useita eri värejä, ks. värikartta.

Mapefloor SL 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.

Mapefloor SL noudattaa EN 13813-standardin vaatimuksia "Tasoitemassat ja lattiatasoitteet – Tasoitemassat – Ominaisuudet ja vaatimukset", jossa määritellään vaatimukset sisälattioiden rakentamisessa käytettävälle tasoitemateriaaleille.

TYÖSELITYS

Alustan esityöt

Käsiteltävän betonipinnan on oltava ehjä, puhdas, pölytön ja rakenteellisesti hyvälaatuinen. Tavanomaisia alustan puhdistusmenetelmiä ovat jyrsintä, hionta ja hiekkapuhallus. Käsiteltävän alustan lämpötilan tulisi olla vähintään +12°C ja vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella pohjusteen levittämisen aikana.

Tuotteen käyttövalmistelu

Epoksikomponenttien A ja B lämpötilojen tulisi olla +15°C tai enemmän niitä yhteen sekoitettaessa. Kaada komp. B komponentin A sekaan ja sekoita hidastoimisella porakonevispilällä vähintään 3 minuuttia. Lisää sen jälkeen sekoitukseen komponentti C ja sekoita, kunnes seos on tasalaatuinen. Tuotetta ei saa ohentaa!

Tuotteen levittäminen

- käytettäessä ohutpinnoitteena 1 - 2,5 mm

a. Pohjustus

Pinnan tulee aina olla puhdas ja alusta pohjustettava pohjusteella (esimerkiksi **Primer SN**, **Mapeprimer M**) ennen Mapefloor SL -pinnoitteen levittämistä. Pohjuste levittyy parhaiten sileällä lastalla tai telalla - 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.

b. Pinnoitus

Mapefloor SL itsetasoittuva pinnoite levitetään säätö- tai hammaslastalla haluttuun paksuuteen, kuitenkin vähintään 1 mm. Jos tuoreeseen pinnoitteeseen tulee ilmakuplia niin ilmakuplien poistamiseen voidaan käyttää piikkitelaa. Haluttaessa pinnoite voidaan viimeistellä värihiutaleilla.

Tuotteen levittäminen

- monikerroksisena pinnoitteena 2,5 - 7 mm

a. Pohjuste

Pinnan tulee aina olla puhdas ja pohjustettava pohjusteella (esimerkiksi **Primer SN**, **Mapeprimer M**, **Mapeprimer P**) ennen **Mapefloor SL** -pinnoitteen levittämistä. Pohjuste levittyy parhaiten sileällä lastalla tai telalla – pohjustuksen jälkeen kaikkien huokosten tulisi olla peittynyt ja alustalla olla yhtenäinen ja tasainen kalvo pohjustetta.

Käytetystä pohjusteesta riippuen tartunta varmistetaan sirottamalla märälle pohjusteelle kvartsihiekkaa raekooltaan 0,1 - 0,5 mm tai 0,4 - 0,8 mm tai "märkää märälle" -menetelmällä eli seuraava kerros levitetään kun pohjuste on vielä tahmeaa.

b. Monikerroksinen pinnoite

Itsetasoittuva **Mapefloor SL** levitetään säätölastalla tai hammaslastalla haluttuun paksuuteen, vähintään 1 mm ja märälle epoksille sirotellaan välittömästi kuivaa kvartsihiekkaa raekooltaan 0,4 - 0,8 mm tai 0,7 - 1,2 mm.

Kulutuskestävämpiä täyteaineita, kuten **Dynagrip**, hohkakivi, **Bauksiitti** tai jauhettu graniittikivi, voidaan myös käyttää lisäämään kulumiskestävyyttä. Levitä yli 5 mm paksuille kerroksille pinnoite kahdessa vaiheessa. Katso tarkemmin kohta *Menekki*.

c. Pintakerros

Ylimääräinen tarttumaton hiekka on poistettava kuivalta epoksipinnalta ja pinnalle on levitettävä viimeinen epoksikerros kumilastalla, säätölastalla tai hammastetulla lastalla kunnes haluttu karkeus on saavutettu.

HUOMIO!

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

Työkalut ja laitteet on pestävä välittömästi käytön jälkeen **Asetonilla**, etanolilla tai muulla epoksille sopivalla puhdistusaineella. Tuotteen kovetuttua se voidaan poistaa vain mekaanisesti.

MENEKKI

Katso erillinen taulukko. Kulutus riippuu lämpötilasta, alustan karkeudesta ja imukyvystä.

PAKKAUS

20,2 kg pakkaus:

- Komponentti A = 7 kg
- Komponentti B = 3,2 kg
- Komponentti C = 10 kg

VARASTOINTI

Käyttöominaisuudet eivät muutu 18 kuukauden aikana jos tuotetta säilytetään +5°C – +30°C avaamattomassa alkuperäispakkauksessa. Suojattava jäätymiseltä.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Kun tuote reagoi, se kehittää huomattavasti lämpöä. Kun komponentit A ja B on sekoitettu, suosittelemme levittämään tuotteen mahdollisimman pian ja älä koskaan jätä pakkausta vartioimatta, ennen kuin se on täysin tyhjä.

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

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Mapefloor SL: - on itsetasoittuva epoksinnoite. Tuote noudattaa standardien EN 13813 ja EN 1504-2 Pinnoiteaineet (C) periaatteita: PI, IR, PR ja MC.

TUOTETIEDOT	Komponentti A	Komponentti B	Komponentti C
Väri:	värillinen	oljenvärisen	valkoinen
Olomuoto:	paksu neste	neste	jauhe
Tiheys (g/cm ³):	1,16	1,06	-
Brookfield-viskositeetti +23°C (mPa·s):	noin 2 100	noin 380	-

KÄYTTÖTIEDOT

Valmiin sekoituksen väri:	värillinen
Sekoitussuhde:	70 : 32 : 100 - komponentti A : komponentti B : komponentti C
Sekoituksen koostumus:	paksu neste
Sekoituksen tiheys (kg/m ³):	noin 1 580
Sekoituksen Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	noin 3 100
Käytön lämpötila-alue:	+12°C - +30°C
Käyttöaika (EN 9514):	26 minuuttia

LOPULLISET OMINAISUUDET (7 vuorokautta lämpötilan ollessa +23°C ja suhteellinen kosteuden 50 %)

Kulutuksenkesto:	noin 5 tuntia
Käveltävissä:	noin 24 tuntia
Lopullinen kovettumisaika:	7 vuorokautta
Shore D (ISO 868:2003):	noin 75

Tuotteen tai järjestelmän ominaisuudet	Testimenetelmät	Standardin EN 13813 mukaiset vaatimukset synteettisille hartseille	Tuotteen tai järjestelmän ominaisuus
Kulumisenkesto:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5
Tartuntalujuus:	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm ²	> 4,7 N/mm ²
Iskunkesto:	EN 6272-1	> IR4	> IR4
Reagoivuus tulelle:	EN 13501-1	Ilmoitettu arvo	B _{FL} -s1

Tuotteen tai järjestelmän ominaisuudet	Testimenetelmät	Vaatimukset standardin EN 1504-2 mukaisesti	Tuotteen tai järjestelmän ominaisuus
Puristuslujuus:	EN 12190	Luokka I: ≥ 35 N/mm ² (liikennöinti polyamidipyörillä) Luokka II: ≥ 50 N/mm ² (liikennöinti teräspyörillä)	Luokka II
Hankauksen kesto:	EN ISO 5470-1	< 3000 mg H22/1000 jaksoa/kuorma 1000 g	< 250 mg
Hiilidioksidin läpäisevyys:	EN 1062-6	Läpäisevyys CO ₂ S _D > 50 m	S _D > 50 m
Vesihöyryn läpäisevyys:	EN ISO 7783	Luokka I: S _D < 5 m Luokka II: 5 m < S _D < 50 m Luokka III: S _D > 50 m	Luokka II
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}
Kemiallinen kestävyys:	EN ISO 2812-1	Ei silminnähtäviä vikoja 30 vuorokauden altistuksen jälkeen	Katso erillinen luettelo
Iskunkesto:	EN 6272-1	Luokka I: ≥ 4 Nm Luokka II: ≥ 10 Nm Luokka III: ≥ 20 Nm	Luokka I Luokka III*

Tartuntatesti Viitealusta: MC (0.40) kuten standardissa EN 1766 määritelty, kuivumisaika 7 vuorokautta:	EN 1542	Keskimääräinen (N/mm ²) Halkeamat silloittavat tai joustavat järjestelmät: Ei liikennettä: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} Liikennettä: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Jäykät järjestelmät: Ei liikennettä: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} Liikennettä: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	> 4,7 N/mm ²
Reagoivuus tulelle:	EN 13501-1	Ilmoitettu arvo	B _{FL} -s1

* käytetään Mapefloor SL S -järjestelmässä

MENEKKI

Paksuus ilman pohjustetta (mm)	SL ensimmäinen levitys (kg/m ²)	Hiekka ensimmäinen sirottelu (kg/m ²)	SL toinen levitys (kg/m ²)	Hiekka toinen sirottelu (kg/m ²)	SL pintakerros (kg/m ²)	SL kokonaismenekki (kg/m ²)	KÄYTTÖKOHDE
1 1,5	1,6 2,4					1,6 2,4	Kevyen rasituksen lattiat, varastot, työtilat, laboratoriot, aulat
2 3 4	1,1 1,8 2,5	1,8 - 2,3 3,0 - 3,8 4,1 - 5,5			1,2 1,2 1,2	2,3 3,0 3,7	Keskiraskas/raskas rasitus, varastot, tuotantolaitokset, lattiat joilla trukkiliikennettä
5 6 7	3,3 1,8 2,5	5,6 - 6,7 3,0 - 3,8 4,1 - 5,5	3,0 3,0	3,0 - 3,8 3,0 - 3,8	1,2 1,2 1,2	4,5 6,0 6,7	Raskas rasitus, kemianteollisuus, elintarviketeollisuus, mekaaninen teollisuus

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 jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, 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 tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

6732-2-2023-fi

Kaikkien tässä ohjeessa julkaistujen tekstien, valokuvien ja kuvitusten uudelleenjulkaiseminen tai kopiointi on kiellettyä ja siitä seuraa oikeustoimia.

