

MAPECOAT UNIVERSAL

Kaksikomponenttinen, väritön epoksi sideaine



KÄYTTÖKOhteet

Mapecoat Universal -epoksia voidaan käyttää värittömänä sideaineena:

- Pölynsitojana
- Pohjusteena
- Koristelattioissa
- Liukkaudenestokäsitellyt koristelattiat
- Katukivetykset

Mapecoat Universal voidaan käyttää myös lasikuidun laminointiin, epoksilaastina kvartsihiekan kanssa ja epoksikittinä **Sylothix 53** -paksunnekuidun kanssa.

Mapecoat Universal -pohjustetta levitetään normaalisti betonille tai muille sementtipohjaisille alustoille.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapecoat Universal on kulutuskestävä epoksi betonilattioihin, seiniin, kattoihin jne.

Mapecoat Universal omaa hyvän kemikaalinkeston ja muodostaa kovan ja helppohoitaisen pinnan.

Mapecoat Universal on muihin epoksisideaineisiin verrattuna vain vähän kellertävä.

Mapecoat Universal 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, PR ja MC.

Mapecoat Universal noudattaa EN 13813-standardin vaatimuksia ("Tasoitemassat ja lattiatasoitteet – Tasoitemassat – Ominaisuudet ja vaatimukset"), jossa määritellään vaatimukset sisälattioiden rakentamisessa käytettäville 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 +10°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 komponentti B komponentin A sekaan ja sekoita hidastoimisella porakonevispilällä vähintään 3 minuuttia. Tuotetta ei saa ohentaa!

Tuotteen levittäminen

Pölynsitojana käytettäessä:

Mapecoat Universal tulee levittää telalla tai lastalla yksi tai kaksi kerrosta alustasta riippuen.

Pohjusteena käytettäessä:

Mapecoat Universal tulee levittää telalla tai lastalla yksi tai kaksi kerrosta alustasta riippuen. Levityksen jälkeen pohjusteen tulee muodostaa peittävä kerros ilman kuivia alueita. Jos seuraavan pinnoituksen levittämisen välillä kestää yli 24 tuntia lämpötilan ollessa +20°C, tuoreen pohjusteen päälle tulee sirotella kuivaa kvartsihiekkaa - raekoon ollessa 0,4 - 0,8 mm, jotta varmistetaan seuraavan pinnoitekerroksen hyvä tarttuminen.

Käytettynä koristelattioissa - kompaktimenetelmä - järjestelmä Mapefloor EP Compact:

Mapecoat Universal tulee sekoittaa suhteessa 1:1 painoon kompaktitäyteaineella tai **Mapefloor SL comp. C** - yhdistelmällä, ja se on levitettävä kvartsihiekkalla sirotellulle pohjusteelle sileällä tai hammastetulla lastalla tasaisena kerroksena. Kun sekoitus on vielä tuore, pinnalle tulee sirotella aavistuksen liikaa **Mapequarz Color** - koristehiekkää ja tasoittaa pinta sen jälkeen epokseille soveltuvalla lastalla. Seuraavana päivänä levitetään sileällä telalla ohut kerros **Mapecoat Universal**ia sulkemaan pinta muuttamatta pinnan rakennetta.

Käytettäessä luistonestolla käsitellyllä koriste-lattialla - järjestelmä Mapefloor EP Decor S:

Mapecoat Universal tulee sekoittaa suhteessa 1:1 painoon kompaktitäyteaineella tai **Mapefloor SL comp. C** - yhdistelmällä, ja se on levitettävä kvartsihiekkalla sirotellulle pohjusteelle sileällä tai hammastetulla lastalla tasaisena kerroksena. Kun epoksi on vielä tuore, pinnalle tulee sirotella aavistuksen liikaa **Mapequarz Color** - koristehiekkää. Seuraavana päivänä irtohiekka poistetaan ja **Mapecoat Universal**ia levitetään telalla tai lastalla yksi tai kaksi kerrosta.

Katukiveyksessä käytettäessä:

Mapecoat Universaliin tulee lisätä noin 0,5 % **Sylothix 53** -paksunnekuitua (lämpötilan mukaan), ja seos tulee sekoittaa huolella uudelleen. Lisään sen jälkeen painon mukaan 12 osaa Steintepesandia (luonnonkiveä) 1 osaan **Mapecoat Universal**ia, ja levitä sekoitus sen jälkeen sirotellun liukuestepinnoitteen päälle sileällä lastalla. Levittämisen jälkeen pinta on tasoitettava epokseille soveltuvalla lastalla.

HUOMIO!

Mapecoat Universalia tulee aina levittää tasainen kerros. Eri paksuiset kerrokset saattavat aiheuttaa silminnähtäviä värieroja, erityisesti kompaktimenetelmällä tehdyissä lattioissa. 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 **Spesialtynner**illä, asetonilla tai muulla epoksille sopivalla puhdistusaineella. Tuotteen kovetuttua se voidaan poistaa vain mekaanisesti.

ANNOSTUS

Käytettynä pölynsidonta-aineena tai pohjusteena noin 0,2 - 0,4 kg/m² levityskertaa kohti.

Käytettynä koristelattioissa - kompaktimenetelmä - järjestelmä **Mapefloor EP Compact** - menekki noin 1,5 kg/m².

Käytettäessä luistonestolla käsitellyllä koristelattialla - järjestelmä **Mapefloor EP Décor S** - menekki noin 2,0 kg/m².

Käytettynä katukiveyksessä - menekki noin 1,0 kg/m².

Kulutus riippuu lämpötilasta, alustan karkeudesta ja imukyvystä.

PAKKAUS

- 1 kg pakkaus: komponentti A = 0,67 kg ja komponentti B = 0,33 kg
- 3 kg pakkaus: komponentti A = 2 kg ja komponentti B = 1 kg
- 12 kg pakkaus: komponentti A = 8 kg ja komponentti B = 4 kg
- 20 kg pakkaus: komponentti A = 8 kg ja komponentti B = 4 kg
- 300 kg pakkaus: komponentti A = 200 kg tynnyriä ja komponentti B = 100 kg tynnyri
- 600 kg pakkaus: komponentti A = 2 x 200 kg ja komponentti B = 200 kg IBC
- 1500 kg pakkaus: komponentti A = 1000 kg IBC konttia ja komponentti B = 500 kg IBC kontti
- 3000 kg pakkaus: komponentti A = 2 x 1000 kg IBC konttia ja komponentti B = 1000 kg IBC kontti

VARASTOINTI

Käyttöominaisuudet eivät muutu 24 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)

Mapecoat Universal: Kaksikomponenttinen, väritön epoksi sideaine.

Tuote noudattaa standardien EN 13813 ja EN 1504-2 Pinnoiteaineet (C) periaatteita: PI, IR, PR ja MC

TUOTETIEDOT	Komponentti A	Komponentti B
Väri:	väritön	ruskea
Olomuoto:	neste	neste
Tiheys:	1,12 g/cm ³	1,01 g/cm ³
Brookfield-viskositeetti +23°C:	noin 1130 mPa·s	noin 64 mPa·s

KÄYTTÖTIEDOT

Valmiin sekoituksen väri:	väritön oljenvärisen
Sekoitussuhde:	100 : 50 komponentti A : komponentti B
Sekoituksen koostumus:	paksu neste
Sekoituksen tiheys:	noin 1 079 kg/m ³
Sekoituksen Brookfield-viskositeetti:	noin 282 mPa·s
Käytön lämpötila-alue:	+10°C - 30°C
Käyttöaika (EN 9514):	29 minuuttia

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

Käveltävissä:	12 tuntia
Lopullinen kovettumisaika:	7 vuorokautta
Puristuslujuus (EN 12190):	35,2 MPa
Shore D (ISO 868:2003):	noin 75

Tuotteen tai järjestelmän ominaisuudet	Testimenetelmät	Standardin EN 13813 mukaiset vaatimukset synteettisille hartsitasoiteille	Tuotteen tai järjestelmän ominaisuus
Kulutuksenkesto:	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	> IR 4	> IR20*
Reagoivuus tulelle:	EN 13501-1	Ilmoitettu arvo	B _{FL} - s1

Tuotteen tai järjestelmän ominaisuudet	Testimenetelmät	Vaatimuksen 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* Puristuslujuus > 60 N/mm ²
Hankauksen kesto:	EN ISO 5470-1	< 3000 mg H22/1000 jaksoa/kuorma 1000 g	< 600 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	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
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 III*
Tartuntatesti Viitealusta: MC (0.40) kuten standardissa EN 1766 määritelty, kuivumisaika 7 vuorokautta:	EN 1542	Keskimääräinen (N/mm ²) Halkeamia silloittavat tai joustavat järjestelmät: Ei liikennettä: $\geq 0,8$ (0,5) ^{b)} Liikennettä: $\geq 1,5$ (1,0) ^{b)} Jäykät järjestelmät: Ei liikennettä: $\geq 1,0$ (0,7) ^{b)} Liikennettä: $\geq 2,0$ (1,0) ^{b)}	> 4,7 N/mm ²
Reagoivuus tulelle:	EN 13501-1	Ilmoitettu arvo	B _{FL} -s1

* käytetään järjestelmänä Mapefloor EP Compact tai Mapefloor EP Decor S:n kanssa

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.

6734-3-2023-fi

Tämän tuotekortin tekstin, valokuvien ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty.

