

MAPECOAT KB

Kemikaalinkestävä, värillinen ja väritön epoksinnoite



KÄYTTÖKOhteET

Mapecoat KB on kaksikomponenttinen, värillinen tai väritön epoksinnoite, jolla on korkea kemikaalinkestävyys ja on suunniteltu sekä vaaka- että pystyalustoille.

Käyttökohteita

- Lattia- ja seinäpinnat kemianteollisuudessa, jätevedenpuhdistamoissa ja maatalousrakennuksissa.
- Pinnat betonirakenteissa, kuten säiliöissä, säiliöissä ja altaissa.
- Betoni- ja sementtipohjaisten rakenteiden pintakäsittely ja suojaus.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapecoat KB on kaksikomponenttinen epoksinnoite, jolla on suuri kiintoainepitoisuus Mapein tutkimus- ja kehityslaboratorioissa kehitetyn kaavan mukaisesti.

Mapecoat KB on saumaton ja kiiltävä, helposti puhdistettava, korkean kemikaalinkestävyuden pinnoite.

Mapecoat KB:llä on korkea kemikaali- ja kulutuskestävyys sekä erinomaiset mekaaniset ominaisuudet (ks. tekniset tiedot).

Mapecoat KB:tä saa värittömänä tai laajalla värivalikoimalla.

Mapecoat KB noudattaa standardissa EN 13813 ("Tasoihteet ja lattiatasoihteet - Tasoihteet - Ominaisuudet ja vaatimukset") määriteltyjä periaatteita, jotka määrittelevät vaatimukset sisälattioiden rakentamisessa käytettäville tasoihtemassoille.

Mapecoat KB noudattaa standardissa EN 1504-9 määriteltyjä periaatteita ("Tuotteet ja järjestelmät betonirakenteiden suojaamiseen ja korjaamiseen. Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Järjestelmien käytön ja levittämisen yleiset periaatteet") ja EN 1504-2 ("Betonipintojen suojausjärjestelmät") vaatimukset luokalle: tuotteet pintojen suojaamiseen - pinnoite (C) - PI, IR, PR, MC ja CR.

SUOSITUKSET

- Älä levitä **Mapecoat KB:**tä kosteille alustoille tai alustoille, joissa on kapillaarisesti nousevaa kosteutta (ota yhteyttä MAPEIn tekniseen tukeen).
- Älä laimenna **Mapecoat KB:**tä liuottimilla tai vedellä.
- Älä levitä **Mapecoat KB:**tä pölyisille, mureneville tai heikoille alustoille.
- Älä levitä **Mapecoat KB:**tä alustoille, joissa on öljy- tai rasvatahroja tai muun tyyppisiä tahroja.

- Älä levitä **Mapecoat KB**:tä alustoille, joita ei ole käsitelty **Primer SN**:llä, **Mapeprimer M**:llä tai jollakin toisella suositellulla pohjusteella tai joita ei ole valmisteltu ohjeiden mukaisesti.
- Älä sekoita osittaisia komponenttimääriä välttääksesi sekoitusvirheen aiheuttama epätäydellinen tuotteen kovettuminen.
- Älä altista sekoitettua tuotetta lämmönlähteille.
- Mapecoat KB:stä valmistetut pinnoitteet voivat muuttaa väriä tai haalistua joutuessaan alttiiksi UV-säteilylle, mutta tällä ei ole vaikutusta käyttöominaisuuksiin.
- Pinnoite voi muuttaa väriään myös joutuessaan kosketuksiin syövyttävien kemikaalien kanssa. Värimuutos ei kuitenkaan tarkoita, että kemikaali olisi vahingoittanut pinnoitetta.
- Jos tiloja, joihin tuote on levitetty, on tarve lämmittää, älä käytä kaasu- tai öljylämmittintä. Tilaan vapautuva hiilidioksidi ja vesihöyry vaikuttavat pinnan kiiltoon ja pilaavat ulkonäön. Käytä vain sähkölämmittimiä.
- Poista syövyttävät kemikaalit mahdollisimman pian **Mapecoat KB** -pinnoitteelta.
- Käytä pinnoitteen puhdistamiseen soveltuvia erikoispuhdistusvälineitä ja pesuaineita lian tai tahran tyypistä riippuen.
- On suositeltavaa, että **Mapecoat KB** on kaikki samaa tuotantoerää. Näin varmistetaan tasavärinen pinta.
- Suojaa tuote vedeltä vähintään 24 tuntia levityksestä.
- Älä levitä tuotetta suoraan alustoille, joiden kosteuspitoisuus on korkeampi kuin 4 % ja/tai joissa on kapillaarisesti nousevaa kosteutta (tarkista polyeteenikalvo-testillä).
- Alustan lämpötilan on oltava vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Alustan on oltava kuiva, puhdas ja ehjä, eikä siinä saa olla murenevia tai irrallisia alueita. Alustan puristuslujuuden on oltava vähintään 25 N/mm² ja vetolujuuden vähintään 1,5 N/mm². Alustan on oltava myös riittävän luja lopulliseen käyttötarkoitukseensa ja kestävä lattiaan kohdistuvat kuormitukset. Alustan kosteuspitoisuus saa olla korkeintaan 4 %, eikä siinä saa olla kapillaarisesti nousevaa kosteutta (tarkista polyeteenikalvo-testillä).

Alustan pinta on valmistettava soveltuvalla mekaanisella menetelmällä (esim. sinkopuhallus tai timanttilaikkahionta), jotta kaikki lika, sementtiliima, kovettumisaineet ja murenevat tai irtonaiset alueet saadaan poistettua, ja saadaan hieman karhea ja imukykyinen pinta. Imuroi pinta pölystä ennen pinnoitteen levittämistä.

Mahdolliset halkeamat voidaan täyttää ja korjata **Mapepoxy BI-IMP**:llä. Reiät tai pinnan epätasaisuudet on korjattava ja tasoitettava epoksikorjauslaastilla, joka on valmistettu **Mapefloor I 900**:sta ja **Kvartsihiekkasta** tai sopivista tiksotrooppisista **Additix**-tuotevalikoiman aineista. Tiksotrooppinen epoksiharts **Mapefloor JA** tai **Mapefloor JA Fast** ovat molemmat tiksotrooppisia epoksituotteita, joita voidaan käyttää korjaustöissä. Pintavalut voidaan liittää myös **Mapepoxy L** -epoksiliimalla **Confix**-sarjan sementtipohjaisiin laasteihin. Ennen **Mapecoat KB**:n levittämistä, alusta on imuroitava huolellisesti, valmistettava asianmukaisesti ja käsiteltävä pohjusteella.

Pohjusteen levittäminen

Levitä **Primer SN** tai **Mapeprimer M** sellaisenaan tai sekoitettuna hienojakoiseen kvartsihiekkään sileällä lastalla tai haravalla edellä kuvatulla tavalla valmistellulle pinnalle. Heti epoksipohjusteen levittämisen jälkeen sirottele vielä märkään pintaan kvartsihiekkää. Varmista, ettei pinnassa ole huokosia, sillä muutoin lopulliseen pinnoitteeseen voi syntyä kuplia tai pinhole-reikiä. Jos pinnassa on reikiä tai huokosia, voidaan ne täyttää tiksotrooppisella epoksilla, kuten **Mapefloor JA**:lla tai uudella kerroksella epoksipohjustetta ennen kevyttä sirottelua hienojakoista kvartsihiekkää.

Tuotteen valmistelu

Komponenttien A ja B lämpötilan on oltava vähintään +15°C ennen sekoittamista.

Mapecoat KB:n kaksi komponenttiä on sekoitettava keskenään juuri ennen levitystä. Sekoita komponentti A ennen kuin lisäät koko komponentti B-kovettimen, ja sekoita huolellisesti vähintään 3 minuuttia soveltuvalla matalakierroksisella porakonevispilällä.

Kun olet sekoittanut seoksen hyvin myös astian pohjalta ja sivuilta, varmista, että seos on täysin tasalaatuinen. Älä lisää tuotteeseen liuottimia!

Tuotteen levittäminen

Käytettäessä sileänä, kemikaalinkestävänä epoksimaalina:

a. Pohjusteet

Pinta on aina puhdistettava ja käsiteltävä pohjusteella (kuten **Primer SN**, **Mapeprimer M**) ennen **Mapecoat KB**:n levittämistä. Pohjuste on paras levittää sileällä lastalla tai haravalla. Levityksen jälkeen kaikkien betonipinnan huokosten tai ilmataskujen on oltava peitossa ja pinnan on oltava yhtenäinen ilman näkyviä pinnoittamattomia kohtia.

Huomioi käytetty pohjuste ja sen uudelleen pinnoitettavuus (usein 24-48 h). Jos aika ylittyy, pohjusteen pinta on hiottava ja/tai on pohjustettava uudelleen.

b. Pinnoitteet

Mapecoat KB levitetään telalla tai kumilastalla vähintään kahteen kertaan alustasta ja tavoitepaksuudesta riippuen.

Käytettäessä monikerroksisena, liukastumisenestävänä pinnoitteena, paksuus 2 - 4 mm (värillinen tai dekoratiivinen):

a. Pohjusteet

Pinta on aina puhdistettava ja käsiteltävä pohjusteella (kuten **Primer SN**, **Mapeprimer M**) ennen **Mapecoat KB**:n levittämistä. Pohjuste on paras levittää sileällä lastalla tai haravalla. Levityksen jälkeen kaikkien betonipinnan huokosten tai ilmataskujen on oltava peitossa ja pinnan on oltava yhtenäinen ilman näkyviä pinnoittamattomia kohtia.

Käytetystä pohjustetypistä riippuen, seuraavan kerroksen hyvä tartunta on varmistettava sirottelemalla vielä märälle pohjusteelle kuivaa, raekoon 0,1 - 0,4 tai 0,4 - 0,8 mm hiekkaa.

b. Monikerroksinen pinnoite

Itsestään siliävä **Mapecoat KB** -pinnoite (tai **Mapecoat KB** väritön) saadaan sekoittamalla suhteessa 1:1 **Mapecolor SL HD** komponentti C ja levitetään tasoitusaravalla tai v-hampaisella lastalla haluttuun, vähintään 1,5 mm kerrospaksuuteen, ja peitetään kokonaisuudessaan kuivalla, raekoon 0,4 - 0,8 mm tai 0,7 - 1,2 mm hiekalla (tai **Mapecolor Quarz** -kvartsihiekalla). Voidaan käyttää myös paremmin kemikaaleja kestävää kiviainesta.

c. Pintakerros

Irtonainen kiviaines on poistettava kuivuneesta, kovettuneesta kulutuskerroksesta ja pintakerros **Mapecoat KB** (tai **Mapecoat KB** väritön) levitetään telalla tai kumilastalla haluttuun tekstuuriin.

Mapecoat KB:tä voidaan käyttää myös pinnoitteena/pintakerroksena muilla hajallaan olevilla epoksilattioilla, kuten **Mapecolor SL**, **Mapecoat Universal**, kemikaalikestävyyden parantamiseksi.

Käytettäessä seinäpinnoitteena:

a. Välikerros (valinnainen)

Levitä epoksi-/sementtipohjainen **Mapecoxy Cem-S** -laasti välikerrokseksi noin 1,5 - 2 mm paksuuteen tasoittamaan ja täyttämään betonipinnan huokokset. Levitä ja tasoita tuote valmistellulle pinnalle tavanomaisilla muuraustyökaluilla, esim. teräslastalla tai muurauskauhalla.

b. Pohjusteet

Alusta on aina puhdistettava ja käsiteltävä pohjusteella (kuten **Mapeprimer M**) ennen **Mapecoat KB**:n levittämistä. Pohjuste on paras levittää seinään telalla - levityksen jälkeen pinnan on oltava yhtenäinen ilman näkyviä pinnoittamattomia kohtia.

Huomioi uudelleen pinnoitettavuus (**Mapeprimer M**, 48 h / +20°C). Jos aika ylittyy, pohjusteen pinta on hiottava ja/tai on pohjustettava uudelleen.

c. Pinnoitteet

Mapecoat KB levitetään telalla tai harjapensselillä kahteen tai useampaan kerrokseen riippuen alustasta ja halutusta paksuudesta. **Mapecoat KB**:stä saadaan tiksotrooppisempaa lisäämällä siihen **Additix 53**:a. Etukäteistestaus on suositeltavaa.

HUOM!

Jos tuotetta käytetään alueilla, joiden CO₂-taso ja kosteuspitoisuus on korkea ja/tai lämpötila alle 3 astetta kastepisteen yläpuolella, voi pinnasta tulla tahmea ja aiheutua värimuutoksia. Ennen jatkokäsittelyä tällainen pinta on poistettava ja pinnoitettava uudelleen.

PUHDISTUS

Työkalut ja välineet on pestävä välittömästi käytön jälkeen **Tynnerillä** (ohenne), **Ultracare Kerapoxy Cleanerillä**, etanolilla tai muilla epoksille soveltuvilla puhdistusaineilla. Kovetuttuaan tuote voidaan poistaa vain mekaanisesti.

MENEKKI

Lattioiden epoksipinnoitteena: n. 0,5 - 0,8 kg/m² / levityskerros.
Seinäpinnoitteena: n. 0,3 - 0,4 kg/m² / levityskerros.
Menekki riippuu lämpötilasta, alustan karheudesta ja imukykyisyydestä.

PAKKAUS

Väritön:
16 kg setti: Komponentti A = 10 kg - Komponentti B = 6 kg
Värillinen:
18 kg setti: Komponentti A = 12 kg - Komponentti B = 6 kg

VARASTOINTI

Ominaisuudet säilyvät 24 kk, kun tuote varastoidaan avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan +5°C...+35°C lämpötilassa. Suojattava pakkaselta.

VALMISTETTA JA ASENNUSTA KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Reagoidessaan tuote kehittää huomattavan määrän lämpöä. Kun komponentit A ja B on sekoitettu, suosittelemme tuotteen mahdollisimman pikaista levittämistä. Älä koskaan jätä sekoitusastiaa vartioimatta ennen kuin se on täysin tyhjä.
Ohjeita tuotteidemme turvallisesta käytöstä löytyy käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta verkkosivuiltamme **www.mapei.fi**

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS	Komponentti A väritön	Komponentti A värillinen	Komponentti B
Väri:	väritön	värillinen	oljenväriäinen
Olomuoto:	sakea neste	sakea neste	neste
Tiheys:	1,181 g/cm ³	1,279 g/cm ³	1,06 g/cm ³
Brookfield-viskositeetti (+23°C):	n. 10150 mPa·s	n. 22000 mPa·s	n. 710 mPa·s

KÄYTTÖOMINAISUUDET	Mapecoat KB läpinäkyvä	Mapecoat KB värillinen
Seoksen väri:	väritön	värillinen
Sekoitusuhde:	100 : 60 komp. A : komp. B	100 : 50 komp. A : komp. B
Seoksen koostumus:	sakea neste	sakea neste
Seoksen tiheys:	1,13 g/cm ³	1,19 g/cm ³
Seoksen Brookfield-viskositeetti (+23°C):	n. 2 700 mPa·s	n. 3 500 mPa·s
Asennuslämpötila-alue:	+10°C... +30°C	+10°C... +30°C
Käyttöaika astiassa (+23°C) (EN 9514):	15 min	17 min

LOPULLISET OMINAISUUDET, 7 vrk (+23°C ja 50% RH)
Kuivumisaika (ASTM D 5895):

10 h

11 h

Lopullinen kovettumisaika:

7 vrk

7 vrk

Shore D (DIN 53505), 7 vrk:

n. 80

Toiminnalliset ominaisuudet	Testimenetelmät	Standardin EN 13813 mukaiset vaatimukset synteettisille hartsipohjaisille tasoitteille	Tyypilliset arvot
BCA-kulutuskestävyys:	EN 13892-4	$\leq$ AR1 (100 μ m)	AR0,5*
Tartuntalujuus:	EN 13892-8	$> 1,5$ N/mm ²	B2,0 (4,1 N/mm ²)
Iskunkestävyys:	EN ISO 6272-1	Ei halkeamia tai delaminaatiota kuormituksen jälkeen: IR 4: ≥ 4 Nm IR 10: ≥ 10 Nm IR 20: ≥ 20 Nm	$> IR 4$ (4 Nm)
Paloluokka:	EN 13501-1	ilmoitettu arvo	E _{FL}

Toiminnalliset ominaisuudet	Testimenetelmät	Standardin EN 1504-2 mukaiset vaatimukset	Tyypilliset arvot
Puristuslujuus:	EN 12190	Luokka I: ≥ 35 N/mm ² (liikenne polyamidirenkailla) Luokka II: ≥ 50 N/mm ² (liikenne teräspyörillä)	Luokka II
Hankauksen kesto (Taber-testi):	EN ISO 5470-1	Painohävikki < 3000 mg H22-hiomalaikalla, 1000 sykliä, 1000 g kuormitus	< 200 mg
CO ₂ -läpäisevyys:	EN 1062-6	$S_D > 50$ m	$S_D > 50$ m
Vesihöyrynläpäisevyys:	EN ISO 7783	Luokka I: $S_D < 5$ m Luokka II: $5 \text{ m} < S_D < 50$ m Luokka III: $S_D > 50$ m	Luokka III
Kapillaarinen imeytyminen ja vedenläpäisevyys:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Paloluokka:	EN 13501-1	ilmoitettu arvo	E _{FL}

* Taber-menetelmän vastaavuus (EN ISO 5470-1):

HUOM!

Vaikka tässä tuote-esitteessä olevat tekniset tiedot ja suositukset on annettu parhaan tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti, kaikkia yllä mainittuja tietoja on käsiteltävä aina pelkästään ohjeellisina ja ne on vahvistettava pitkän aikavälin käytännön kokeilulla. Tämän vuoksi kaikkien tuotteen käyttäjien on varmistettava etukäteen tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on aina itse vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Katso teknisen tietolehden päivitetty versio verkkosivuiltamme www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tietolehden sisältö voidaan kopioida toiseen projektiin liittyvään asiakirjaan, mutta kyseinen asiakirja ei saa täydentää tai korvata MAPEI-tuotteen asennushetkellä voimassa olevia teknisessä tietolehdessä esitettyjä vaatimuksia. Päivitetyn teknisen tietolehden ja takuutiedot löydät kotisivuiltamme www.mapei.fi

TÄMÄN TEKNISEN TIETOLEHDEN TAI SIITÄ PERÄISIN OLEVIEN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN MITÄTÖI KAIKKI MAPEIN MYÖNTÄMÄT TAKUUT.

Mapei OY

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

6729-8-2024-fi

Tässä julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen on kielletty ja voi johtaa oikeudellisiin toimiin

