

MAPECOAT I 62 W

Kaksikomponenttinen, vesiohenteinen epoksimaali, jossa on kiiltävä pinta



TUOTEKUVAUS

Mapecoat I 62 W on MAPEI:n T&K-laboratorioissa kehitetty kaksikomponenttinen pigmentoitu vesipohjainen epoksimaali, jota käytetään kiiltävien värillisten maalijärjestelmien luomiseen sementtipohjaisille alustoille.

TEKNISET OMINAISUUDET

- hyvä kemikaalikestävyys
- korkea kulutuskestävyys
- pölytiivis
- nesteiden läpäisemättömyys yleisesti
- täyttää M1-protokollan, joka sisältää VOC-, formaldehydi- ja ammoniakkipäästöjä koskevat vaatimukset EN 16516:n mukaisesti ja hajutestauksen ISO 16000-28:n mukaisesti
- noudattaa standardissa EN 13813 "Tasoiitteet ja lattiatasoiitteet - Tasoiitteet - Ominaisuudet ja vaatimukset" määritellyjä periaatteita, jotka määrittelevät vaatimukset sisälattioiden rakentamisessa käytettävälle tasoitemassoille
- täyttää standardissa EN 1504-9 ("Betonirakenteiden suojaamiseen ja korjaamiseen tarkoitetut tuotteet ja järjestelmät - Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi - Tuotteiden ja järjestelmien käytön yleiset periaatteet") ja standardissa EN 1504-2 pinnoite (C) esitetty vaatimukset PI-, MC- ja IR-periaatteiden mukaisesti ("Betonin pintasuojajärjestelmät")
- Mapecoat I 62 W:n ansiosta on mahdollista muodostaa saumattomia pinnoitteita, jotka soveltuvat puhdistiloihin ISO 14644-1 -standardin mukaisessa ISO 5 -luokassa ilmassa kulkeutuvien hiukkasten päästöjen osalta, ISO 14644-8 -standardin mukaisessa -6,5/-9,7 -luokassa VOC/SVOC-päästöjen osalta sekä ISO 846 -standardin mukaisessa erinomaisessa vastustuskyvyssä mikrobiologista ja homeiden aiheuttamaa kontaminaatiota vastaan
- täyttää ISO 8690 / DIN 25415 -vaatimukset epäpuhtauksien ¹³⁷Cs ja ⁶⁰Co osalta.

EDUT

- helppo levittää
- se ei haise epämiellyttävältä levityksen aikana
- alhaiset VOC-päästöt (CDPH-standardi) ja mikrohiukkaset
- luodut pinnat on helppo puhdistaa ja huoltaa
- Soveltuu käytettäväksi lattioissa, seinissä ja katoissa
- kestävä kehitys: voi edistää LEED-pisteiden saavuttamista. EPD (Environmental Product Declaration, Ympäristötuoteseloste) -vaatimusten mukainen.

KÄYTTÖTARKOITUKSET

Mapecoat I 62 W käytetään hartsijärjestelmien luomiseen lattioille, jotka altistuvat lievälle kemialliselle ja mekaaniselle rasitukselle; se on myös erityisesti suunniteltu seinien ja kattojen vedenpitävään ja pölytiiviseen suojaukseen, myös puhdistiloissa, eri teollisuudenaloilla, kuten:

- kemian- ja lääketeollisuus
- elektroniikka-, optinen ja mekaaninen teollisuus
- elintarvike- ja juomateollisuus
- valmistusteollisuus yleensä
- varastot
- kaupat, ostoskeskukset, näyttelytilat
- sairaalat, terveydenhuoltolaitokset yleensä
- asuin- ja liikekeskukset, infrastruktuuri jne.

Mapecoat I 62 W käytetään myös vanhojen epoksihartsijärjestelmien ylläpitokerroksena.

VÄRIT

Mapecoat I 62 W on saatavana useissa eri RAL-väreissä. Ota yhteyttä saatavissa olevista värisävyistä Mapeihin.

SUOSITUKSET

- Älä levitä **Mapecoat I 62 W**:tä kosteille alustoille tai alustoille, joissa on kapillaarisesti nousevaa kosteutta (ota yhteyttä MAPEIn tekniseen neuvontaan).
- Älä laimenna **Mapecoat I 62 W**:tä liuottimilla.
- Älä levitä **Mapecoat I 62 W**:tä mureneville alustoille.
- Älä levitä **Mapecoat I 62 W**:tä alustoille, joissa on öljy- tai rasvatahroja tai likaa yleisesti.
- Älä levitä **Mapecoat I 62 W**:tä alustoille, joita ei ole valmistettu eritelmän mukaisesti.
- Älä sekoita osittaisia vajaita sarjoja välttääksesi sekoitusvirheen aiheuttama tuotteen epätäydellinen kovettuminen.
- Älä altista sekoitettua tuotetta lämmönlähteille.
- **Mapecoat I 62 W** -järjestelmällä valmistetut pinnat saattavat muuttaa väriään, jos ne altistuvat UV-säteilylle, mutta tämä ei vaikuta niiden suorituskykyyn.
- Pinnoite voi muuttaa väriään myös joutuessaan kosketuksiin syövyttävien kemikaalien kanssa. Värimuutos ei kuitenkaan tarkoita, että kemiallinen hyökkäys olisi aiheuttanut vahinkoa.
- Jos tiloja, joihin tuote on levitetty, on tarve lämmittää, älä käytä kaasui- tai öljylämmittintä. Tilaan vapautuvat hiilidioksidi ja vesihöyry vaikuttavat pinnan kiiltoon ja lattian ulkonäköön. Käytä vain sähkölämmittimiä.
- Poista syövyttävät kemikaalit mahdollisimman pian kosketuksista tuotteeseen **Mapecoat I 62 W**.
- Käytä pinnoitteen puhdistamiseen soveltuvia erikoispuhdistusvälineitä ja pesuaineita lian tai tahran tyypestä riippuen.
- Suojaa vedeltä vähintään 24 tuntia levityksestä.

- Huolehdi tilojen tehokkaasta ilmanvaihdosta asennuksen jälkeen ja vältä hartsikalvon altistumista koneellisen ilmanvaihdon suoralle vaikutukselle. Epätasainen kuivuminen voi aiheuttaa epätasaisuuksia kovettuneen kalvon väriin ja kiiltoon.
- Alustan lämpötilan on oltava levityksen ja kovettumisen aikana vähintään 3 °C kastepisteen yläpuolella. Ilman suhteellisen kosteuden on oltava alle 80 %.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Betonilattiapinnan on oltava kuiva, puhdas ja hyväkuntoinen, 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 pinta on valmistettava soveltuvalla menetelmällä (esim. sinkopuhallus tai timanttilaikkahionta), jotta lika, sementtiliima ja murenevat tai irtonaiset alueet saadaan poistettua, ja pinnasta tulee hieman karhea ja imukykyinen. Imuroi pinta pölystä ennen pinnoitteen levittämistä.

Kaikki halkeamat, reiät tai pinnan epätasaisuudet on korjattava ja tasoitettava **Primer SN**:llä, joka täytetään tarvittaessa kvartsihiekalla tai tehdään tiksotrooppiseksi lisäämällä **Additix PE**, **Mapefloor JA** tai **Mapefloor JA Fast**. Valitse sopivin tuote halkeaman leveyden ja syvyyden mukaan. Pystypintojen täyttämiseen käytetään **Triblock WTS**. Jos haluat korjata erittäin huonokuntoisia alueita ja saumoja, täyttää suuria onkaloita ja luoda tai muuttaa hieman kaltevuutta ahtaissa tiloissa, käytä vaakapintoihin **Mapefloor EP19**, esiannosteltua, kolmikomponenttista epoksilaastia, tai **Ultratop Screed** sementtilaastia, joka soveltuu myös pystysuoriin pintoihin.

Mapecoat I 600 W primerin levitys (valinnainen)

Erillistä primeriä ei yleensä tarvita. Erityisen huokoisille ja imukykyisille alustoille on kuitenkin suositeltavaa levittää kerros vesipohjaista epoksipohjamaalia **Mapecoat I 600 W**, joka on laimennettu 1:1 vedellä, levitys lyhytkarvaisella telalla. Lisätietoja teknisistä ja sovellustiedoista on saatavilla **Mapecoat I 600 W:n teknisestä tietolehdestä**.

Tuotteen valmistelu

Sekoita A-komponentti ja kaada se kokonaisuudessaan B-komponenttiastiaan yhdessä laimentamiseen tarvittavan veden kanssa. Ensimmäiseen kerrokseen tarvittava vesimäärä on 20-25 painoprosenttia hartsista alustoilla, joita ei ole primeroitu **Mapecoat I 600W** ja 10 painoprosenttia jos primeri on levitetty. Toinen kerros laimennetaan enintään 10 % vedellä.

Sekoita matalalla nopeudella (300-400 kierrosta/min) vähintään 2 minuuttia, kunnes seos on täysin sekoittunut. Tuotetta ei saa sekoittaa liikaa, jottei siihen pääse liikaa ilmaa. Kaada seos puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti uudelleen.

Levitä seos taulukossa ilmoitetun käyttöaika astiassa -ajan puitteissa (+23°C). Korkeampi ympäristön lämpötila lyhentää sekoitetun tuotteen käyttöaika, ja matalampi lämpötila pidentää sitä.

Tuotteen levittäminen

Levitä kaksi tai useampia kerroksia **Mapecoat I 62 W**:tä lyhytkarvaisella telalla tai ilmattomalla ruiskulla. Toinen kerros on levitettävä 12-24 tunnin kuluttua ensimmäisen kerroksen levittämisestä +23 °C:n lämpötilassa työmaan olosuhteista riippuen.

Levitä tuote aina tasaisen paksuisena ja telaa kahteen ristikkäiseen suuntaan levityksen aikana.

Kun käytetään huonosti peittäviä värejä (kuten kirkkaita värejä), valkoinen kerros **Mapecoat I 62 W** - pohjamaalia auttaa saamaan tasaisen värin valmiiseen pinnoitteeseen. Valitusta väristä ja alustatyypistä riippuen voi olla tarpeen levittää kolmas kerros (valinnaisen valkoisen pohjamaalin lisäksi). Tee aina ennakkotestit etukäteen.

Huom: jos tuotteen ensimmäinen kerros levitetään suoraan sementtipohjaiselle alustalle, on suositeltavaa käyttää telaa.

MENEKKI

Primer (valinnainen):

Mapecoat I 600 W:

Hartsijärjestelmä:

Mapecoat I 62 W:

n. 0,2 kg/m²

0,20-0,25 kg/m² (kerrosta kohti)

Edellä mainitut kulutukset ovat teoreettisia, ja niihin vaikuttavat käsiteltävän pinnan todellinen kunto, imukyky, karheus, työmaan olosuhteet jne.

PUHDISTAMINEN

Puhdista **Mapecoat I 62 W**:n valmisteluun ja levittämiseen käytetyt työkalut kylmällä vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovetuttuaan tuote voidaan poistaa vain mekaanisesti.

PAKKAUS

11 kg yhdistelmäpakkaus (komponentti A = 2,5 kg + komponentti B = 8,5 kg).

VARASTOINTI

24 kuukautta alkuperäisessä suljetussa pakkauksessa, kuivassa tilassa, ei alle +10 °C:n lämpötilassa. Suojaa jäätymiseltä.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeita tuotteidemme turvallisesta käytöstä löytyy käyttöturvallisuustiedotteen uusimmasta versiosta verkkosivuiltamme www.mapei.fi.

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTTEEN OMINAISUUDET

	komponentti A	komponentti B
Väri:	väritön	RAL-värit
Olomuoto:	neste	paksu neste
Tiheys:	1,12 g/cm ³	1,30 g/cm ³
Brookfield-viskositeetti, +23°C:	1 500-2 700 mPa·s (# 2 - r/min 10)	1 700-2 600 mPa·s (# 3 - r/min 50)

KÄYTTÖOMINAISUUDET (+23°C ja 50% RH)

Sekoitusuhde:

komponentti A : komponentti B = 1 : 3,4

Seoksen väri:	RAL-värit
Seoksen koostumus:	paksu neste
Seoksen tiheys:	1 240 kg/m ³
Seoksen Brookfieldin viskositeetti:	3 000 - 5 000 mPa·s (# 5 - 20 r/min)
Käyttöaika:	20 min (näkyvä pot-life)
Asennuslämpötila:	+10...+30°C (ympäristö, materiaali ja alusta)
Pinnoitus aika:	
- Mapecoat I 600 W (valinnainen):	min. 8 tuntia min. 24 tuntia
- Mapecoat I 62 W:	min. 12 tuntia min. 24 tuntia
Kovettumisaika:	24 h
Täysin kovettunut:	7 vrk

Yllä olevat ajat ovat vain suuntaa-antavia, ja työmaan todelliset olosuhteet (esim. ympäristön ja alustan lämpötila, ympäröivän ilman suhteellinen kosteus jne.) vaikuttavat niihin

LOPULLISET OMINAISUUDET

Taber-testi 7 päivän kuluttua (EN ISO 5470-1) (+23 °C:ssa, 50 % R.H., 1 000 sykliä/1 000 g, CS 17 -pyörä):	55 mg
Kiilto:	n. 80

Perusominaisuudet	Testimenetelmä	Standardin EN 13813 mukaiset vaatimukset synteettisille hartsipohjaisille tasoitteille	Tyypilliset arvot
BCA-kulutuskestävyys:	EN 13892-4	≤ AR6	AR0.5
Tartuntalujuus:	EN 13892-8	≥ B1.5	≥ B2,0
Iskunkesto:	EN ISO 6272	≥ IR4	IR20
Paloluokka:	EN 13501-1	A ₁ FL - F _{FL}	B _{FL} -s1

OMINAISSUUDET CE-MERKINTÄÄ VARTEN STANDARDIN EN 1504-2 MUKAISESTI - VÄLILEHTI 1d; ZA.1e; ZA.1f (pinnoite C, periaatteet PI-MC-PR-IR)

Perusominaisuudet	Testimenetelmä	Vaatimukset EN 1504-2 mukaisesti	Tyypilliset arvot
Kulutuskestävyys (Taber-testi): <i>Huom! myös standardin EN 13813 mukaiset lattiapäällystejärjestelmien testausmenetelmät ovat hyväksyttäviä.</i>	EN ISO 5470-1	Painohävikki alle 3 000 mg H22-kulutusrenkaalla /1 000 sykliä /1 000 g kuormitus	350 mg

CO ₂ -läpäisevyys:	EN 1062-6	S _D > 50 m	S _D 204 m
Vesihöyryn läpäisevyys	EN ISO 7783	Luokka I: S _D < 5 m (vesihöyryä läpäisevä) Luokka II: 5 m < S _D < 50 m Luokka III: S _D > 50 m (vesihöyryä läpäisemätön)	Luokka I
Kapillaarinen imeytyminen ja vedenläpäisevyys:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	w < 0 002 kg/m ² ·h ^{0,5}
Iskunkestävyys mitattuna päällystetyistä betoninäytteistä standardin EN 1766 MC (0,40) mukaisesti. <i>Huom: Huomautus: luokan valintaan vaikuttavat suunnitellun kuormituksen paksuus ja vaikutus.</i>	EN ISO 6272	Ei halkeamia tai delaminaatiota kuormituksen jälkeen Luokka I: ≥ 4 Nm Luokka II: ≥ 10 Nm Luokka III: ≥ 20 Nm	Luokka III
Tartunta Referenssi alusta: MC (0,4) standardin EN 1766 mukaisesti. - 28 päivää yksikomponenttisille järjestelmille sisältää betoni- ja PCC-järjestelmiä: - 7 päivää reaktiivista hartsia sisältävissä järjestelmissä	EN 1542	Keskimääräinen (N/mm ²) Halkeissillat tai joustavat järjestelmät: ilman liikennettä: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} liikenteellä: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} jäykät järjestelmät ^{c)} ilman liikennettä: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} liikenteellä: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,62 MPa (jäykkä järjestelmä liikenteen kanssa)
Paloluokka:	EN 13501-1	Al _{FL} - F _{FL}	B _{FL} -s1 C-s1-d0

Puhdastilatestaus (CSM-standardi)			
Luonteenomainen	Testimenetelmä	Testiparametrit	Luokitus
Materiaalin ilmassa olevien hiukkasten pitoisuus kitkan vaikutuksesta:	ISO 14644-1	vs. PA6 voima: 300 N	ISO-luokka: 5
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC/SVOC) päästöjen arviointi +23 °C:ssa ja +90 °C:ssa:	ISO 14644-8	Luokka alkaen 0 (korkea VOC-pitoisuus 1 g/m ³) to -12 (VOC-päästöt 10-12 g/m ³ tai 0,001 ng/m ³). 0 = erinomainen 1 = erittäin hyvä 2 = hyvä 3 = huono 4 = erittäin huono 5 = ei kestävä	ISO-ACCm Luokka: -6,5/ <-9,7
Biologinen vastustus:	ISO 846		ISO/CSM: 0/ erinomainen

HUOMOITAVAA

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 jokaisen, joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen.

Katso teknisen tietolehden päivitetty versio verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tietolehden ("TDS") sisältö voidaan kopioida toiseen projektiin liittyvään asiakirjaan, mutta kyseinen asiakirja ei saa täydentää tai korvata MAPEI-tuotteen asennushetkellä voimassa olevia teknisessä tietolehdessä esitettyjä vaatimuksia.



TÄMÄN TEKNISEN TIETOLEHDEN TAI SIITÄ PERÄISIN OLEVIENTEN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN KUMOAA MAPEIN VASTUUN.

TEKNISET TIEDOT

Kaksikomponenttisen vesipohjaisen epoksihartsin toimitus ja asennus, pigmentoitu, kiiltävä, soveltuu kalvohartsijärjestelmien valmistamiseen lattioihin, seiniin ja kattoihin puhdastiloissa, joissa ISO 14644-1 -standardin mukainen ISO 5 -luokan hiukkaspäästö, ISO 14644-8 -standardin mukainen -6,5 / < -9,7 -luokan VOC/SVOC-päästö ja ISO 846 -standardin mukainen erinomainen mikrobiologisen ja homeiden aiheuttaman saastumisen kestävyys (kuten **Mapecoat I 62 W** MAPEI S.p.A:n valmistama tuote).

Materiaalilla on oltava seuraavat ominaisuudet:

Taber-testi (7 päivän kuluttua +23 °C:ssa, 50 %:n pyörimisnopeus, 1 000 sykliä/1 000 g, CS17-pyörä) (EN ISO 5470-1):	55 mg
Taber-testi (+23 °C:ssa, 50 %:n pyörimisnopeus, 1 000 sykliä/1 000 g, H22-pyörä) (EN ISO 5470-1):	350 mg
Böhmien kulutuskestävyys (EN 13892-4):	≤ 20 µm
Tartuntalujuus (EN 13892-8)	≥ 2,5 N/mm ²
Iskunkestävyys (EN ISO 6272)	20 Nm
Hiilidioksidin läpäisevyys (EN 1062-6):	S _D 204 m
Vesihöyrynläpäisevyys (EN ISO 7783):	s _D < 5 m
Kapillaarinen imeytyminen ja vedenläpäisevyys (EN 1062-3):	w < 0,002 kg/m ² ·h ^{0,5}
Kiilto:	n. 80
Materiaalin ilmassa olevien hiukkasten pitoisuus kitkan vaikutuksesta (ISO 14644-1):	ISO-luokka: 5
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC/SVOC) päästöjen arviointi +23 °C:ssa ja +90 °C:ssa (ISO 14644-8):	ISO-ACC _m Classe: -6,5 / < -9,7
Palotekninen käyttäytyminen (EN 13501-1):	B _{FL} -s1 C-s1-d0
Biologinen vastus (EN ISO 846)	ISO/CSM: 0 / erinomainen
Täyttää ISO 8690 / DIN 25415 -vaatimukset epäpuhtauksien ¹³⁷ Cs ja ⁶⁰ Co osalta.	
Täyttää M1-protokollan, joka sisältää VOC-, formaldehydi- ja ammoniakkipäästöjä koskevat vaatimukset EN 16516:n mukaisesti ja hajutestauksen ISO 16000-28:n mukaisesti	
Kestävä kehitys: voi edistää LEED-pisteiden saavuttamista. EPD (Environmental Product Declaration, Ympäristötuoteseloste) -vaatimusten mukainen.	

Mapei OY

Rykmentinportinkatu 5, 04300 Tuusula



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

6766-2-2026-fi

Tässä julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen ei ole sallittua ja voi johtaa oikeudellisiin toimiin

