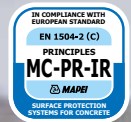




Triblock TMB



**3-komponenttinen,
itsesiliävä
epoksisementtipinnoite
kerrospaksuuksiin
1,5–3 mm**



KÄYTTÖKOHEET

Triblock TMB on MAPEIn kehittämä 3-komponenttinen, itsesiliävä epoksisementtituote, joka soveltuu erityisesti kosteille sementtipohjaisille alustoille.

Triblock TMB -pinnoitetta käytetään väliaikaisen kosteussulun muodostamiseen sementtialustoille, vaikka ne olisivat joko kosteita tai eivät vielä kovettuneita, ennen vesihöyryä läpäisemättömien epoksi- tai polyuretaanihartsijärjestelmien asentamista. **Triblock TMB** estää järjestelmien irtoamisen ja kosteuden aiheuttamien kuplien muodostumisen alustassa.

Triblock TMB pinnoitetta voidaan käyttää myös karkeiden ja epätasaisten sementtipohjaisten alustojen tasoittamiseen ennen hartsijärjestelmän levittämistä.

Käyttöesimerkkejä

- Pohjakerros kostealle tai ei vielä kokonaan kovettuneelle betonilattialle ennen vesihöyryä läpäisemättömän hartsijärjestelmän levittämistä.
- Tasoitekerros karkealle tai karhennetulle betonilattialle.
- Kosteiden betonipintojen tasoitus ennen epoksi- tai polyuretaanipinnoitteiden levittämistä.
- Ohuet korjauskerrokset sementtipohjaisilla alustoilla, mukaanlukien kosteat alustat, kun ulkonäön ei tarvitse olla moitteeton.

TEKNISET OMINAISUUDET

Erinomaisen juoksevuuutensa ansiosta **Triblock TMB** on helppo ja nopea levittää, ja se muodostaa ihanteellisen alustan itsesiliäviä tai levitettäviä hartsijärjestelmiä varten.

Triblock TMB voidaan päällystää jo 24 h kuluttua (+23 °C ja 50 % RH) epoksi- tai polyuretaanijärjestelmällä, kuten **Mapefloor**, vaikka betoni ei olisi täysin kovettunut tai olisi kosteaa.

Erikoiskoostumuksensa ansiosta **Triblock TMB** estää kuplien muodostumisen ja päällekkäisten, vesihöyryä läpäi-

semättömien hartsijärjestelmien irtoamisen.

Triblock TMB:n tartunta betonialustaan on erinomainen (kovettumisaika vähintään 5 vrk) myös kostealla tai ei täysin kovettuneella alustalla.

Kun **Triblock TMB** -kerros on kovettunut, se on vahvempi ja kestää paremmin vettä, voiteluaineita, puhdistusaineita ja tiesuolaa kuin normaalit sementtipohjaiset tuotteet.

EDUT

- Nopea ja helppo levittää.
- Suojaa tiesuolan kemialliselta hyökkäykseltä.
- Voidaan päällystää epoksi- tai polyuretaanihartsipinnoitteella jo 24 h kuluttua (+23 °C ja 50 % RH).
- Erinomainen tartunta betoniin.
- Parantaa päällekkäisten hartsipinnoitteiden tartuntaa.
- Ei kuplia ja/tai päällekkäisten, vesihöyryä läpäisemättömien hartsijärjestelmien irtoamisen riskiä, vaikka tuote levitettäisiin kostealle tai ei täysin kovettuneelle sementtipohjaiselle alustalle.
- Erinomainen mekaaninen kestävyys.
- Ympäristöystävällinen.

SUOSITUKSET

- Jos **Triblock TMB** -pinnoitetta käytetään pohjakerroksesta kostealla alustalla ennen vesihöyryä läpäisemättömän hartsijärjestelmän levittämistä, kerrospaksuuden on oltava vähintään 2 mm.
- **Triblock TMB** -kerros voidaan päällystää vesihöyryä läpäisemättömällä hartsijärjestelmällä, joka kestää 4 % kosteuspitoisuuden, 24 h levytyksen jälkeen +23 °C / 50 % RH -olosuhteissa, kun kohteessa on hyvä ilmanvaihto.
- Tarkista ennen vesihöyryä läpäisemättömän hartsijärjestelmän levittämistä **Triblock TMB** -pinnan kosteuspitoisuus, jonka on oltava alle 4 % tai joka tapauksessa yhteensopiva levitettävän hartsijärjestelmän kanssa.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

	komp. A	komp. B	komp. C
Väri:	valkoinen	kellertävä	harmaa
Olomuoto:	neste	neste	jauhe
Tiheys (g/cm ³):	1,1	1,01	1,2
Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	9 500 (# 4 - rpm 10)	30 (# 1 - rpm 50)	–

KÄYTTÖOMINAISUUDET (+23 °C / 50 % RH)

Sekoitusuhde:	komp. A : komp. B : komp. C = 1 : 3 : 20
Seoksen väri:	vaaleanharmaa
Seoksen olomuoto:	itsesiliävä
Seoksen tiheys (kg/m ³):	2 050
Käyttöaika astiassa (+20 °C):	20 min
Alustan lämpötila:	+8...+30 °C

LOPULLISET OMINAISUUDET (kerrospaksuus 3 mm)

Pölykuiva (+23 °C / 50 % RH):	2–4 h
Kevyen kävelyliikenteen kestävä (+23 °C / 50 % RH):	24 h
Täysin kovettunut (+23 °C):	7 vrk

Pääominaisuudet	Testimenetelmä	Standardin EN 13813 mukaiset vaatimukset hydraulisiin sideaineisiin perustuvilla tasoiteilla, jotka sisältävät CT-tyyppisiä reaktiivisia sideaineita	Tuotteen suorituskyky	
Puristuslujuus (N/mm ²):	EN 13892-2	C 5 ÷ C 80 (28 vrk)	24 h	25
			7 vrk	55
			28 vrk	68
Taivutuslujuus (N/mm ²):	EN 13892-2	F 1 ÷ F 50 (28 vrk)	24 h	7
			7 vrk	10
			28 vrk	12
Tartunta betoniin (N/mm ²):	EN 13892-8	>1,5	28 vrk	>3
Kulutuskestävyys (Böhme-testi) (cm ³ /50 cm ²):	EN 13892-3	1,5 ÷ 2,2	28 vrk	7,5
Paloluokka:	EN 13501-1	arvo valmistajan ilmoituksen mukaan	A2 _{FL} -s1	

LOPULLISET OMINAISUUDET (kerrospaksuus 3 mm)

Pääominaisuudet	Testimenetelmä	Standardin EN 1504-2 mukaiset vaatimukset (periaatteet MC, PR ja IR – pinnoite)	Tuotteen suorituskyky
Taber testi / hankauksenkesto 28 vrk H22/1 000 kierr./ 1 000 g (mg):	EN ISO 5470-1	< 3 000	450
Lämpörasituksen kestävyys (MPa):	EN 13687-5	> 2,0 (jäykkä järjestelmä liikenteen kanssa)	2,2 (+160 °C)
Tartunta betoniin (alustan tyyppi MC 0,40) standardin EN 1766 mukaisesti (MPa):	EN 1542	Jäykät järjestelmät ei liikennettä: ≥1,0 liikenteen kanssa: ≥ 2,0	> 3 (28 vrk)
Iskunkesto (Nm):	EN 6272-1	Luokka I: ≥ 4 Nm Luokka II: ≥ 10 Nm Luokka III: ≥ 20 Nm	Luokka III: > 20
Läpäisemättömyys ilmaistuna vapaan veden läpäisevyyskertoimena (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,1
Vesihöyryn läpäisevyys:	EN ISO 7783-1	Luokka I S _D < 5 m Luokka II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Luokka III S _D > 50 m	S _D < 5 Luokka I (vesihöyryä läpäisevä)
Paloluokka:	Euroluokka	arvo valmistajan ilmoituksen mukaan	A2 _{FL} -s1

Tarkista kosteuspitoisuus soveltuvalla pintakosteusmittarilla. Älä käytä kosteusmittaria, jonka anturi tunkeutuu **Triblock TMB** -pinnoitteeseen.

- Jos **Triblock TMB** -kerros levitetään kostealle alustalle, takaa se pinnan kosteuspitoisuuden pysyvyyden alle 4 prosentissa rajoitetun ajan (mutta vähintään 4–5 vrk). Levitä vesihöyryä läpäisemätön hartsijärjestelmä tuon ajan kuluessa, jolloin **Triblock TMB** -pinnan kosteuspitoisuus on alle 4 % tai yhteensopiva levitettävän hartsijärjestelmän kanssa. Jos odotat liian kauan ja pinnan kosteuspitoisuus ylittää hartsipinnoitteen suositellun maksimiarvon, levitä toinen **Triblock TMB** -kerros.
- **Triblock TMB** -pinta ei vaadi lisävalmisteluja ennen hartsijärjestelmän levittämistä, mutta varmista, että pinta on kuiva, puhdas ja pölytön.
- Jos vesihöyryä läpäisemättömään hartsijärjestelmään sisältyy pohjuste, kuten **Mapeprimer M**, se on levitettävä **Triblock TMB**:n päälle saumattomaksi kalvoksi ja menekin on oltava vähintään 0,3 kg/m².
- Varmista hyvä ilmanvaihto kovettumisvaiheessa ylimääräisen kosteuden poistamiseksi.
- Suojaa tuore **Triblock TMB** -pinta höyryltä, kondensaatiolta ja vedeltä vähintään 24 h levityksestä.
- Vältä **Triblock TMB** -pinnoitteen levittämistä, jos lämpötila on yli +35 °C ja ilman suhteellinen kosteus (RH) on liian matala (tuote kuivuu liian nopeasti) tai jos lämpötila on alle +8 °C tai ilman suhteellinen (RH) kosteus on yli 80 %.
- Jos **Triblock TMB** altistuu suoralle auringonvalolle, pinnan väri saattaa muuttua, mutta tämä ei vaikuta tuotteen ominaisuuksiin.
- Älä laimenna **Triblock TMB**:tä vedellä.
- Tuotteen levityksen ja kovettumisen aikana alustan lämpötilan on oltava vähintään 3 °C kastepisteen yläpuolella.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Betonilattiapinnan on oltava puhdas ja kiinteä eikä siinä saa olla murenevia tai irrallisia kohtia. Kovettuneen betonialustan puristuslujuuden on oltava vähintään 25 N/mm² ja vetolujuuden vähintään 1,5 N/mm². Myös alustan lujuuden on oltava lattian aiotun käyttötarkoituksen ja kuormituksen mukainen. Uuden betonilattian täytyy kovettua vähintään 5 vrk +20 °C lämpötilassa. Alusta voi olla kostea, mutta siinä ei saa olla seisovaa vettä.

Lattian pinta on valmisteltava sopivaa menetelmää käyttäen (esim. hiekkapuhaltamalla tai timanttilaikalla hiomalla) lika, sementtiliima ja murenevat tai irtonaiset kohdat poistaen, jotta pinnasta saadaan karhea ja imukykyinen. Imuroi pöly pinnalta huolellisesti ennen tuotteen levittämistä.

Korjaa halkeamat täyttämällä ne **Triblock TMB**:llä tai **Primer SN**:llä. Betonin paikalliset vauriot voidaan korjata **Triblock TMB**:llä, johon on sekoitettu 30 paino-% kvartsihiekkää.

Alustan pohjustaminen

Levitä telalla kerros **Mapecoat I 600 W**:tä, joka on laimennettu vedellä painosuhteessa 1:1, siten, tai laimentamaton **Mapeprimer W**, että se muodostaa tasaisen kalvon pintaan. Odota 1–2 h, kunnes pohjusteesta tulee läpinäkyvä ja tahmea. Levitä tarvittaessa lisää **Mapecoat I 600 W**:tä alueille, joihin se on imeytynyt kokonaan. Levitä erityisen huokoisille tai imukykyisille pinnoille kaksi **Mapecoat I 600 W** -kerrosta; odota kerrosten välillä 12 h (+23 °C ja 50 % RH).

Levitä **Triblock TMB**, kun pohjuste on vielä tahmea.

Tuotteen valmistelu

Sekoita jokainen komponentti erikseen. Tämän jälkeen sekoita komponentti A ja komponentti

B keskenään sopivassa astiassa. Lisää komponentti C ja sekoita vähintään 3 min sähkösekoittimella hitaalla nopeudella, jotta seoksesta tulee tasaista ja hyvin sekoitettua. Älä lisää vettä.

Tuotteen levittäminen

Levitä **Triblock TMB** hammaslastalla (V-hammas) tai piikkiharavalla, jossa on paksumohjaimet. Pienin mahdollinen paksuus on 1,5 mm, tai 2 mm, jos **Triblock TMB** -kerros levitetään kostealle alustalle ja jos se päällystetään vesihöyryä läpäisemättömällä hartsijärjestelmällä. Suurin mahdollinen paksuus on 3 mm. Jyrää pinta heti tuotteen levittämisen jälkeen piikkiharavalla. Jos **Triblock TMB** -kerrosta käytetään pohjakerroksena kosteilla pinnoilla ennen vesihöyryä läpäisemättömän hartsijärjestelmän levittämistä, älä levitä märkään pintaan kvartsihiekkää tai muuta kiviainesta.

Puhdistaminen

Puhdista **Triblock TMB**:n käsittelyssä käytetyt työkalut vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kun tuote on kovettunut, voidaan se poistaa vain mekaanisesti.

MENEKKI

Pohjuste: **Mapecoat I 600 W** tai **Mapeprimer W**: 200 g/m²/ kerros.
Itsesiliävä kerros: **Triblock TMB**:
n. 2,0 – 2,1 kg/m² / paksuus-mm.

PAKKAUS

24 kg pakkaus, komponentti A+B+C seuraavasti:

- komponentti A: 1 kg;
- komponentti B: 3 kg;
- komponentti C: 20 kg.

VARASTOINTI

Triblock TMB voidaan varastoida 12 kk avoimattomassa alkuperäispakkauksessaan kuivassa tilassa +5...+30 °C lämpötilassa. Suojattava jäätymiseltä.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

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

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa edellä mainittu informaatio perustuu kokemukseen 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 tuoteohjeita.

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 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 lisätiedot ovat saatavissa pyydettyä sekä osoitteesta www.mapei.fi