

MAPEGUM WPS

Nopeasti kuivuva, joustava vedeneriste sisätiloihin



TGA



KÄYTTÖKOhteet

Vedeneristys sisätiloissa olevilla seinä- ja lattiapinnoilla, jotka eivät ole alttiina nousevalle kosteudelle tai jatkuvalle vesiupotukselle.

Joustava, halkeamia silloittava vedeneriste. Levitä ennen keraamisten laattojen tai luonnonkivilaattojen asentamista.

Mapegum WPS -vedeneristeen käyttökohteet:

- Kipsikartonkilevy, kipsi- tai sementtipohjainen rappaus, kevytbetoni-harkko tai vesivaneri ja muut kosteutta kestävät märkätiloihin soveltuvat levyt.
- Sementti-, anhydriitti-, puu- ja magnesiittipohjaiset alustat, vanhat keraamiset laatat ja luonnonkivilaatat **Eco Prim T Plus**:n tai **Primer G**:n levityksen jälkeen. Magnesiittialustat on pohjustettava **Primer VT Plus**:lla.

EDUT

- GEV Institute (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe e.V) on sertifioinut tuotteen EC1 Plus -luokkaan, sillä sen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt ovat hyvin pienet.
- M1-hyväksytty.
- Käyttövalmis.
- Nopea järjestelmä.
- Voidaan laattoittaa 12 tunnin kuluttua.
- Erittäin hyvä venymä.
- Ei vaadi erillistä vahvikekangasta.

Seuraavat tuotteet sisältyvät Eurofins:n päivitettyyn sertifikaattiin, EUFI29-20005248-C:

Pohjusteet:

Primer G, **Eco Prim T Plus** ja **Primer VT Plus**. Pohjuste valitaan halutun vesihöyrynvastuksen perusteella. Mikäli halutaan vesihöyrynläpäisyn kannalta tiiviimpi vedeneristys käytetään **Primer VT Plus** -höyrynsulkupohjustetta.

Läpiviennit:

Mapeguard PC -läpivientikappaleet: 10 - 24mm /100 - 130mm tai **Mapeflex MS45** -tiivistysmassa.

75 - 110 mm:n ja 100 - 130 mm:n kokoiset läpivientikappaleet on peitettävä kauttaaltaan yli **Mapegum WPS** - vedenristeellä putkeen saakka.

Vahvikenauhat:

Fiberfilit-, **Mapeguard ST** -, **Mapeband Easy** -, **Mapeband B T** - vahvikenauha.

Kaivokappaleet:

Mapeband B DC 37 × 37 cm.

Mapeband B DCL 37 × 120 cm.

B = Butyyli

DC = Drain Cover (kaivokappale)

DCL = Drain Cover Long (pitkä kaivokappale).

Tyypillisiä käyttöesimerkkejä

- Märkätilojen seinien ja lattioiden vedeneristys ennen laatoitusta keraamisilla laatoilla tai luonnonkivilaatoilla.
- Keittiöiden seinien, lattioiden ja työtasojen vedeneristys ennen laatoitusta keraamisilla tai luonnonkivilaatoilla.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapegum WPS on käyttövalmis, liuotteeton, yksikomponenttinen, harmaa massa, joka perustuu vesidisersiopohjaisiin synteettisiin hartseihin.

Mapegum WPS on tiksotrooppinen, minkä ansiosta sitä on helppo levittää sekä pysty-, vaaka- että kalteville pinnoille.

Veden nopean haihtumisen jälkeen **Mapegum WPS** muodostaa joustavan kalvon, joka ei ole tahmea ja kestää kevyttä kävelyrasitusta. Se toimii myös erinomaisena alustana keraamisten laattojen, marmorin ja luonnonkivien kiinnittämiseen käytettäville kiinnityslaasteille. Joustavuutensa ansiosta se kestää normaaleja tärinästä ja lämpötilan muutoksista johtuvia alustan kutistumis- ja laajentumisliikkeitä.

Mapegum WPS -vedeneristeen joustavuuden ansiosta se toimii myös halkeamia silloittavana kalvona alustoilla, joissa esiintyy vähäistä halkeilua (<1 mm).

Mapegum WPS kestää vettä, kalkkivettä (pH > 12), kloridipitoista vettä ja tavanomaisia kotitalouksissa käytettäviä puhdistus- ja pesuaineita.

Seuraavat tutkimuslaitokset ovat antaneet märkätila käyttöä koskevan sertifiointin **Mapegum WPS** -vedeneristysjärjestelmälle kun vedeneristeen päälle on kiinnitetty erityyppisiä laattoja käyttäen MAPEIn sementtipohjaisia kiinnityslaasteja (kuten esimerkiksi **Adesilex P9**, **Keraflex S1**, **Ultralite S1**, **Ultralite S2**, **Ultralite Flex**, **Elastorapid**, **Ultralite S2 Quick**, **Keraflex Vario Quick S1**):

- Säurefliesner-Vereinigung eV, (seinä- ja lattiapäällysteiden sertifiointielin) (Saksa)
- Sp Swedish National Testing & Research Institute (Ruotsi)
- SINTEF Building and Infrastructure (Norja)
- Eurofins (Suomi)



SUOSITUKSET

- Älä levitä **Mapegum WPS** -vedeneristettä, jos lämpötila on alle +5°C.
- Varmista alustan riittävä kaato, jotta vesi ei lammikoidu.
- **Mapegum WPS** ei sovellu kosteille sementtipohjaisille alustoille tai alustoille, jotka altistuvat nousevalle kosteudelle.
- **Mapegum WPS** ei sovellu jatkuvasti vesiupotuksessa oleville pinnoille uima-altaissa, suihkulähteissä, säiliöissä jne. Käytä näissä kohteissa tuotteita **Mapelastic**.
- **Mapegum WPS** ei sovellu leikkausvoimille altistuvien halkeamien peittämiseen.
- **Mapegum WPS** tulee suojata kävelyrasituksen aiheuttamalta kulutukselta asentamalla päälle keraaminen laatoitus tai luonnonkivilaatoitus.

TYÖOHJEET

Alustan valmistelu

Alustan tulee olla luja, puhdas ja kuiva eikä siinä saa olla öljyä, rasvaa, vanhaa maalia tai muita tartuntaa heikentäviä aineita.

Vedeneristettävä alusta on puhdistettava huolellisesti ja siltä on poistettava vanha lattianpäällyste, vanhat bitumikalvot, asfaltti, metallipinnat jne. Poista home ja irtonainen aines mekaanisesti harjaamalla, pesemällä tai painepesurilla. Sementtipohjaisten alustojen on oltava kiinteitä ja kuivia (RH < 90 %) eivätkä ne saa olla alttiina nousevalle kosteudelle.

Hyvin imukykyiset alustat ja kipsilevyt on esikäsiteltävä **Primer G:llä** (laimennettuna vedellä suhteessa 1:1), **Eco Prim T Plus:lla** (laimennettuna vedellä suhteessa 1:2) tai **Primer VT Plus:lla**. Odota kunnes **Primer G**, **Eco Prim T Plus** - tai **Primer VT Plus** -pohjuste on täysin kuiva. Anhydriitti- ja kipsialustojen tulee olla täysin kuivia (sallittu jäämäkosteus 0,5 %), hiottuja ja ne pitää pohjustaa **Primer G:llä** tai **Primer VT Plus:lla**. Vanhat alustat, joilla on keraamisia laattoja tai luonnonkivilaattoja, pitää pohjustaa **Eco Prim Grip Plus** -pohjusteella ennen **Mapegum WPS:n** levittämistä.

Jos alustaan on tehtävä kallistus tai sitä on tasoitettava ennen **Mapegum WPS:n** levittämistä, käytä tähän tarkoitukseen **Planipatch Xtra:a** 50 mm:n kerrospaksuuteen asti, tai muuta soveltuvaa MAPEI -tuotetta.

Tuotteen levittäminen

Yhtenäisen vedeneristekalvon takaamiseksi käytä lattian ja seinien sekä vierekkäisten seinien liittymissä Mapein vahvikenauhoja, **Fiberfilt** -, **Mapeguard ST**, **Mapeband Easy**, **Mapeband B T** -vahvikenauha. Vahvikenauha asetetaan tuoreen **Mapegum WPS** -vedeneristeen päälle.

Järjestelmään kuuluu myös Mapein kulmakappaleet, **Mapeguard IC/EC**, tai **Mapeband Easy IC/EC** sisä-/ulkokulmissa, **Mapeguard PC**- läpivientikappaleet sekä kaivokappaleet. Kaivokappaleena käytetään itseliimautuvaa **Mapeband B DC** -kaivokappaletta (37 x 37 cm) tai **Mapeband DCL** -kaivokappaletta (37 x 120

cm), **Mapegum WPS** -vedeneriste levitetään koko kaivokappaleen yli ennen kiristysrenkaan asentamista. **Mapegum WPS** voidaan levittää hammaslastalla, telalla, siveltimellä tai ruiskulla.

Tuote on levitettävä tasaisesti vähintään kahteen kertaan, kunnes vaatimukset täyttyvät. Odota, kunnes ensimmäinen kerros on kuivunut (lämpötilasta riippuen 1 - 2 tuntia) ennen kuin levität ristikkäin seuraavan kerroksen.

Mapegum WPS -vedeneristeen minimi kuivakalvonpaksuus märkätilassa on 0,5 mm, ja sen pitää muodostaa yhtenäinen, joustava ja tasainen kerros.

12 - 24 tunnin kuluttua viimeisen **Mapegum WPS** -vedeneristekerroksen levittämisestä (olosuhteista riippuen) pinta on valmis keraamisten laattojen, luonnonkivilaattojen jne. asentamista varten MAPEI:n tuotteita käyttäen. Käytä keraamisten laattojen ja luonnonkivilaattojen asentamiseen MAPEI:n kiinnityslaasteja.

Laatoittaminen

Odotusaika ennen laatoitusta on **Mapegum WPS** -vedeneristeen levittämisen jälkeen:

- 12 - 24 tuntia imukykyisillä alustoilla.
- 4 - 5 päivää imukyvottomilla alustoilla.

Käytä MAPEI-kiinnityslaasteja, kuten esimerkiksi **Adesilex P9**, **Keraflex Maxi S1**, **Keraflex Extra S1**, **Ultralite S1 Flex**, **Ultralite S2**, **Elastorapid**, **Ultralite S2 Quick**, **Keraflex Vario Quick S1**; saumojen leveys riippuu asennettavien laattojen koosta.

Tee saumaus **Ultracolor Plus**, **Keracolor FF**, **Keracolor GG** -saumauslaasteilla tai **Kerapoxy Easy Design** tai **Kerapoxy CQ** -epoksilaasteilla, joita on saatavana useissa eri väreissä. Liikuntasaumot on saumattava joustavilla MAPEI-saumamassoilla, kuten **Mapeflex MS45** -tiivistysmassalla.



Mapei IC/EC -kulmakappaleen asennus Mapegum WPS -vedeneristettä käyttäen



Mapei ST -vahvikenauhan asennus Mapegum WPS- vedeneristettä käyttäen, lattia/seinä -liittymässä



Mapei ST -vahvikenauhan asennus Mapegum WPS:ää käyttäen, seinä



Mapeguard PC 32 - 55 cm - läpivientikappale asennettuna Mapegum WPS -vedeneristeellä



Butyylinen kaivokappale (itsekiinnittyvä) asete-taan lattiakaivon päälle (pohjustetulle alustalle). Levitä tämän jälkeen Mapegum WPS -vedeneriste kahteen kertaan



Mapegum WPS -vedeneristettä levitetään telalla



Kiinnityslaastin levittäminen

PUHDISTAMINEN

Tuore Mapegum WPS -vedeneriste voidaan poistaa käsistä, työkaluista ja pinnoista vedellä.

MENEKKI

Mapegum WPS:n minimimenekki on 1,0 kg/m² kahteen kertaan levitettynä tuotesertifikaatin EUFI20-20005248-C mukaisesti. Sertifikaatin mukainen minimi kuivakerrospaksuus 0,5 mm.

HUOM: Ilmoitetut menekit koskevat yhtenäistä vedeneristekalvoa, joka on levitetty tasaiselle pinnalle. Menekki on suurempi epätasaisilla ja karkeilla pinnoilla.

PAKKAUS

Mapegum WPS -vedeneriste on saatavana 20, 10 ja 5 kg:n astioissa.

VARASTOINTI

24 kuukautta suljetussa alkuperäispakkauksessaan.

Suojattava jäätymiseltä.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

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

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTETUNNISTE	
Olomuoto:	pasta
Väri:	vaaleanharmaa
Tiheys:	1,45 g/cm ³
pH:	9,0
Kuiva-ainepitoisuus:	73 %

Brookfield-viskositeetti:	120.000 mPa·s (sekoitusterä E – 5 kierrosta)
EMICODE:	EC1 Plus - erittäin vähän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä

KÄYTTÖOMINAISUUDET (+23°C:een lämpöt. ja 50 %:n suht. kosteudessa)

Kalvon muodostumisen vähimmäislämpötila:	+5°C
Käyttölämpötila:	+5°C...+35°C
Odotusaika ensimmäisen ja toisen kerroksen välillä:	noin 60 minuuttia (kosketuskuiva)
Odotusaika ennen päällysteen asennusta:	12 - 24 tuntia
Täysin kuiva (1 mm:n paksuinen kalvo), +23°C:	5 tunnin kuluttua

LOPULLISET ARVOT

Tartunta EN 14891-A.6.2:	1,6 N/mm ²
Tartunta vesiupotuksen jälkeen EN 14891-A.6.3:	1,2 N/mm ²
Tartunta lämpövanhentamisen jälkeen EN 14891-A.6.5:	1,6 N/mm ²
Tartunta jäätymis- ja -sulatusjaksojen jälkeen EN 14891-A.6.6:	1,0 N/mm ²
Tartunta vesiupotuksen jälkeen (kylläinen kalkkiliuos) EN 14891-A.6.9:	1,2 N/mm ²
Tartunta natriumhypokloriittiliuokseen upotuksen jälkeen EN 14891-A.6.7:	0,6 N/mm ²
Veden läpäisemättömyys EN 14891-A.7 (1,5 bar), 7 vrk: (Primer G 1:1 ja 2 x Mapegum WPS): (Primer VT Plus ja 2 x Mapegum WPS):	ei läpäisyä ei läpäisyä
Vesihöyryjen läpäisevyys mitattuna 0,5 mm:n kalvopaksuudella EN ISO 12572: (Primer G 1:1 ja 2 x Mapegum WPS): (Primer VT Plus ja 2 x Mapegum WPS):	$S_D \geq 4,5 \text{ m}$ $S_D \geq 21 \text{ m}$

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.

Mapei OY

Rykmentinportinkatu 5, 04300 Tuusula



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

2014-8-2026 fi-fi

Tässä materiaalissa julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen on kielletty ja se voi johtaa
oikeustoimiin.

