



Mapegum WPS



**Nopeasti kuivuva,
joustava vedeneriste
sisätiloihin**



KÄYTTÖKOHEET

Vedeneristys sisätiloissa olevilla seinä- ja lattiapinnoilla, jotka eivät ole alltiina nousevalle kosteudelle tai jatkuvalla vesiuotukselle.

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

Mapegum WPS -vedeneristeen käyttökoheet:

- kipsikartonkilevy, kipsi- tai sementtipohjainen rappaus, kevytbetoniharkko tai vesivaneri ja muut kosteutta kestävät märkätiloihin soveltuvat levyt.
- sementti-, anhydriitti-, puu- ja magnesiittipohjaiset alustat, vanhat keraamiset laatat ja luonnonkivilaatat **Eco Prim Grip: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 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 MS 45 -tiivistysmassa.

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

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

Kaivokappaleet:

Mapeband B DC 37 × 37 cm

Mapeband B DCL 37 × 100 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.

Mapegum WPS



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

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTETUNNISTE

Olomuoto:	pasta
Väri:	vaaleanharmaa
Tiheys (g/cm ³):	1,45
pH:	9,0
Kuiva-ainepitoisuus (%):	73
Brookfield-viskositeetti (mPa-s):	120 000 (sekoitusterä E – 5 kierrosta)
EMICODE:	EC1 Plus – erittäin vähän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä

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

Kalvon muodostumisen vähimmäislämpötila:	+5 °C
Käyttölämpötila	+5...+35 °C
Odotusaika ensimmäisen ja toisen kerroksen välillä:	noin 60 minuuttia (kosketuskuiva)
Odotusaika ennen päällysteen asennusta:	12–24 tuntia
Täysin kuiva (2 mm:n paksuinen kalvo), +23 °C:	5 tunnin kuluttua
Täysin kuiva (2 mm:n kalvo), +5 °C:	12 tunnin kuluttua

LOPULLISET ARVOT

Murtovenymä DIN 53504 (%):	200
Tartunta EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	1,6
Tartunta vesiupotuksen jälkeen EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):	1,2
Tartunta lämpövanhentamisen jälkeen EN 14891-A.6.5 (N/mm ²):	1,6
Tartunta jäätymis- ja -sulatusjaksojen jälkeen EN 14891-A.6.6 (N/mm ²):	1,0
Tartunta vesiupotuksen jälkeen (kylläinen kalkkiliuos) EN 14891-A.6.9 (N/mm ²):	1,2
Tartunta natriumhypokloriittiliuokseen upotuksen jälkeen EN 14891-A.6.7 (N/mm ²):	0,6
Halkeamansilloituskyky +23 °C:een lämpötilassa EN 14891 A.8.2 (mm):	2,1
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 ≥4,5 m S _D ≥21 m



TEKNISET OMINAISUUDET

Mapegum WPS on käyttövalmis, liuotteeton, yksikomponenttinen, harmaa massa, joka perustuu vesidispersiophojaisiin 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 laajentumisiikkeitä.

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**, **Keraflex Maxi S1**, **Ultralite S1**, **Ultralite S2**, **Ultralite S2 Quick**, **Keraflex Vario Quick S1**, **Elastorapid**):

- 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** tai **Mapelastic Smart**.
- **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 lattiapäällyste, 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) tai **Primer VT Plus**:lla. Odota kunnes **Primer G** - 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, **Primer S**:llä tai **Primer VT Plus**:lla. Vanhat alustat, joilla on keraamisia laattoja tai luonnonkivilaattoja, pitää pohjustaa **Eco Prim Grip** -pohjusteella ennen **Mapegum WPS**:n levittämistä.

Jos alustaan on tehtävä kallistus tai sitä on tasoitettava ennen **Mapegum WPS**:n levittämistä, käytä tähän tarkoitukseen **Plan R35 Plus**:aa

50 mm:n kerrospaksuuteen asti, tai muuta soveltuvaa Mapei -tuotetta.

Tuotteen levittäminen

Yhtenäisen vedeneristekalvon takaamiseksi käytä lattian ja seinien sekä vierekkäisten seinien liittymissä Mapein vahvikenuhoja, Fiberfilit -, **Mapeguard ST**, **Mapeband Easy**, **Mapeband B T** -vahvikenuha. Vahvikenuha 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 100 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.



Mapeguard PC -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

Mapegum WPS



Mapegum WPS -vedeneristeen minimikalvon paksuus märkätilassa on 0,5mm, 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 Mapein 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 imukyvyttömällä alustoilla.

Käytä MAPEI-kiinnityslaasteja, kuten esimerkiksi **Adesilex P9, Keraflex S1, Keraflex Maxi S1, Ultralite S1, Ultralite S2, Ultralite S2 Quick, Keraflex Vario Quick S1, Elastorapid**; saumojen leveys riippuu asennettavien laattojen koosta. Tee saumaus **Ultracolor Plus, Keracolor FF, Keracolor GG** -saumauslaasteilla tai **Kerapoxy, Kerapoxy Design** tai **Kerapoxy CQ** -epoksilaasteilla, joita on saatavana useissa eri väreissä. Liikuntasamat on saumattava joustavilla MAPEI-saumamassoilla, kuten **Mapeflex MS 45** -tiivistysmassalla.

Puhdistaminen

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

MENEKKI

Mapegum WPS -vedeneristeen menekki on noin 0,9kg/m², kun kalvon paksuus on 0,5 mm ja noin 1,8kg/m², kun kalvon paksuus on 1 mm.

PAKKAUS

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

VARASTOINTI

24 kuukautta suljetussa alkuperäispakkauksessaan.
Suojattava jäätymiseltä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSOHJEET

Ohjeita tuotteidemme turvallisesta käytöstä löytyy käyttöturvallisuuksiedotteiden uusimmasta versiosta, joka on saatavilla verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi

AMMATTIKÄYTTÖÖN TARKOITETTU TUOTE.

VAROITUS

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

Katso teknisten tietojen päivitetty versio verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Näiden teknisten tietojen sisältö voidaan kopioida toiseen projektiin liittyvään asiakirjaan, mutta kyseinen asiakirja ei saa täydentää tai korvata MAPEI-tuotteen asennushetkellä voimassa olevia teknisissä tiedoissa esitettyjä vaatimuksia. Päivitetyt tekniset tiedot voi ladata verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi NÄIDEN TEKNISET TIETOJEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVIEN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN KUMOAA MAPEIN VASTUUN.



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet jotka on sertifioitu kansainvälisen lattia-asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta

**Lisätietoja tuotteesta
saa pyydettäessä
ja osoitteesta
www.mapei.fi**

Kiinnityslaastin
levittäminen



BUILDING THE FUTURE