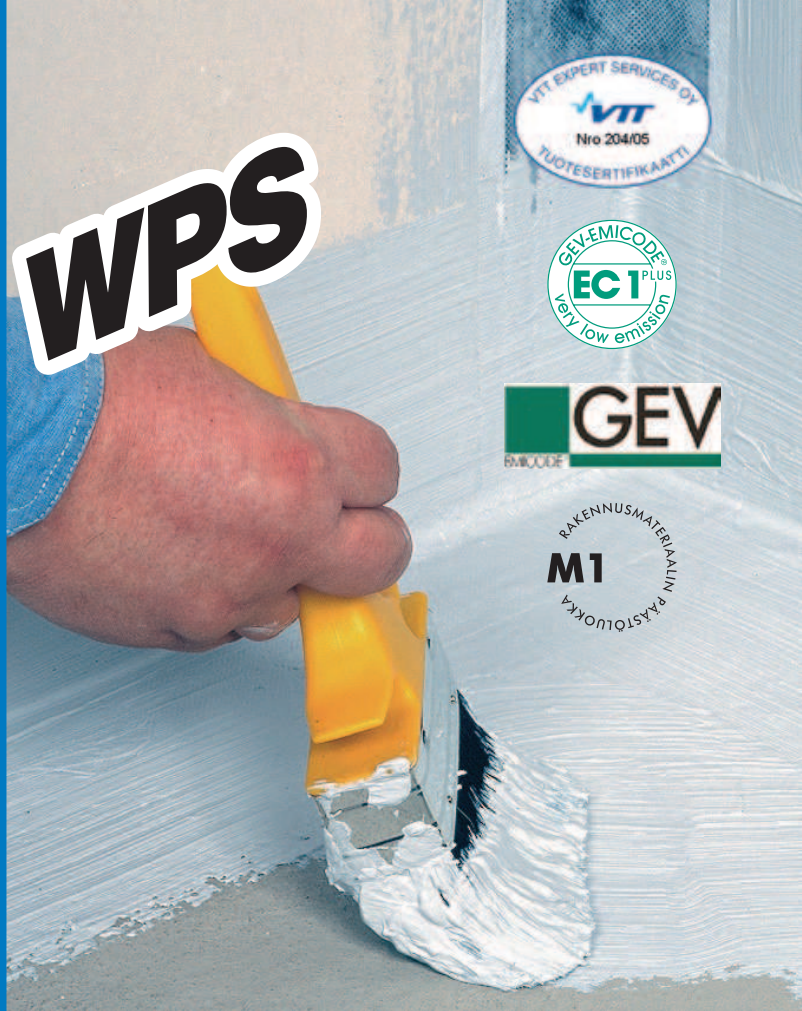




Mapegum

**Siveltävä, nopeasti kuivuva,
joustava vedeneriste sisätiloihin.**



KÄYTTÖKOHTEET

Seinä- ja lattiapintojen vedeneristämiseen märkätilojen korjaus- ja uudisrakentamisessa sisätiloissa, jotka eivät altistu vesiupotukselle tai nousevalle kosteudelle. Vedeneriste päällystetään keraamisella laattalla tai luonnonkivellä.

Mapegum WPS soveltuu vedeneristeeksi mm. seuraaville alustoille

- Kipsikartonkilevy, kipsi- tai sementtipohjainen rappaus, kevytbetoniharkko, vedenkestävästi liimattu vaneri.
- Sementti, anhydriitti-, magnesiitti-, kipsi- ja puupohjaiset alustat.
- Vanhat laatta- ja luonnonkivipäällysteet.
- Sementtilaastipinnoitettu wedi XPS-levy.

Edut

- Tuote on saksalaisen GEV – the Association for the Control of Emissions in Products for Flooring Installation, Adhesives and Building Materials sertifioima päästöluokassa EC 1 Plus - erittäin vähäpäästöinen tuote
- Tuotteella on Suomessa M1-päästöluokitus.
- Käyttövalmis sellaisenaan.
- Päällysteet voidaan asentaa jopa 12 h kuluttua.
- Erittäin hyvä venymä.
- Ei vaadi vahvikekangasta.

Tyypilliset käyttökohteet

- Märkätilojen seinien ja lattioiden vedeneristys.
- Keittiö-, apukeittiö, kodinhoitohuone ja vast. tilojen seinien, lattioiden ja tasojen vedeneristys.
- Elementtikylpyhuoneen peltikasettisaumojen vedeneristys.

TEKNISET OMINAISUUDET

- **Mapegum WPS** on liuotteeton, yksikomponenttinen, käyttövalmis harmaa massa, joka perustuu vesidispersiossa oleviin synteettisiin hartseihin.
- **Mapegum WPS** on valumaton ja helppo levittää sekä pysty-, vaaka-, että kalteville pinnoille.
- Veden nopean haihtumisen jälkeen **Mapegum WPS** muodostaa joustavan kalvon. Se muodostaa erinomaisen alustan keraamisten laattojen ja luonnonkivien kiinnittämiseen käytettäville kiinnityslaasteille.
- **Mapegum WPS** kestää normaaleja tärinästä ja lämpötilasta (esim. lattialämmitys) johtuvia kutistumis- ja laajentumisloukkaita.
- **Mapegum WPS** kestää vettä, kalkkivettä (pH > 12), kloridipitoista vettä ja tavanomaisia kotitalouksissa käytettäviä puhdistus- ja pesuaineita.

SUOSITUKSIA

- **Mapegum WPS**-tuotetta ei saa asentaa alle +5 °C lämpötilassa.
- Varmistu lattian riittävästä kallistuksesta, ettei lattialle muodostu vesilammikoita.
- **Mapegum WPS** ei sovellu kosteille sementtipohjaisille alustoille tai alustoille, jotka altistuvat nousevalle kosteudelle.
- **Mapegum WPS** ei sovellu bitumi- tai asfalttialustoille, joista voi erottua öljyä tai pehmentimiä.
- **Mapegum WPS** ei sovellu jatkuvaan vesiupotukseen säiliöihin ja uima-altaisiin. Käytä esim. Mapelastic.
- **Mapegum WPS** ei sovellu alustoille, jotka altistuvat leikkauksille.

- **Mapegum WPS** tulee suojata jalankulku-liikenteen aiheuttamalta kulutukselta asentamalla päälle keraaminen laatta tai luonnonkivi.
- **Mapegum WPS** ei sovellu käytettäväksi saunojen löylyhuoneiden seinissä (pl. lattian vedeneristeen seinille nosto) eikä kylmilleen osaksi vuotta jätettävissä vapaa-ajan kiinteistöissä.

KÄYTTÖOHJEET

Alustan valmistelu

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

Betonialustan jäämäkosteus saa olla korkeintaan 90 % R.H.

Kipsikartonkilevyalustat pohjustetaan laimentamattomalla **Primer S**:llä, menekki noin 200 g / m² (noin 0,2 litraa / m²) erittäin alhaisen vesihöyryläpäisyarvon saavuttamiseksi (kts. VTT-sertifikaatti).

Kiviainesalustat (esim. tiili, harkko, betoni jne.) pohjustetaan laimentamattomalla **Primer G**:llä. Menekki noin 200 g / m² (noin 0,2 litraa / m²).

Anhydriitti- tai kipsitasoitealustan tulee olla kuiva (sallittu jäämäkosteus 0,5 p-%), hiottu, imuroitu ja pohjustettu laimentamattomalla **Primer G**:llä, menekki noin 200 g / m² (noin 0,2 litraa / m²).

Lujasti kiinni olevat ja huolellisesti puhdistetut keraamiset- tai luonnonkivipäällysteet tulee pohjustaa **Eco Prim Grip** -tartuntapohjusteella.

Märkätilan lattian kallistukset ja tasoitukset tehdään vedeneristeen alapuolelle tarkoitukseen soveltuvalle Mapei-tasoitteella, esim. **Uniplan Eco** -kuitutasoiteella. Vähäiset kallistuskorjaukset voidaan tehdä vedeneristeen päälle keraamisten laattojen kiinnityslaastilla (kts. kortti RT 84-11093)

Vedeneristysmassan levitys

Mapegum WPS voidaan levittää esim. telalla, siveltimellä tai ruiskulla.

Levitys tehdään ohuina, tasaisina ja ristikkäisinä sivelyinä vähintään kahteen kertaan siten, että

massan menekki ja kuivakalvon vähimmäispaksaus täyttyvät kauttaaltaan. Odotusaika ennen seuraavaa levityskertaa on 1-2 tuntia olosuhteista riippuen.

Odotusaika ennen laatoittamisen aloittamista on imukykyisillä alustoilla 12 - 24 h ja tiiviillä alustoilla 4-5 vrk (asennuspaikan lämpötilasta riippuen) viimeisestä levityskerrasta. Tilan hyvä ilmanvaihto ja lämmitys nopeuttavat kuivumista. HUOM! Lämmityslaitetta ei saa kohdistaa päin vedeneristettä.

Vahvikenauhojen, läpivienti- ja lattiakaivokappaleiden asennus ja tiivistykset.

Nurkissa, kulmissa, läpivienneissä, seinä-/lattiarajoissa ja lattiakaivoissa käytetään VTT-sertifikaatin edellyttämiä vahvikenauhoja ja läpivienti-/ lattiakaivokappaletta, jotka tulee asentaa vähintään kahden Mapegum WPS -kerroksen väliin, eikä niiden alle saa jäädä ilmataskuja.

WPS-kuitukangasnauha:

Nauha asennetaan tuoreeseen **Mapegum WPS** -massaan siten, että sen tausta kastuu täysin. Nauhan päälle levitetään kerros **Mapegum WPS** -massaa siten, että nauha peittyy täysin. Nauhan alle ei saa jäädä ilmataskuja. Jatko- ja liitoskohdissa nauha limitetään väh. 30 mm. Limitysten väliin levitetään **Mapegum WPS** -massaa.

MapeTape-butyylikuminauha:

Taustan suojapaperi poistetaan. Nauha suositellaan asennettavaksi tuoreeseen **Mapegum WPS** -massaan, mikä mahdollistaa nauhan helpon asennuksen. Nauhan alle ei saa jäädä ilmataskuja. Nauhan päälle levitetään kerros **Mapegum WPS** -massaa siten, että nauha peittyy täysin. Jatko- ja liitoskohdissa nauha limitetään väh. 30 mm. Limitysten väliin levitetään **Mapegum WPS** -massaa.

MapeArk-butyylikumiarkki:

Taustan suojapaperi poistetaan. MapeArk suositellaan asennettavaksi keskeisesti lattiakaivon kohdalle kuivaan **Mapegum WPS** -massaan, jolloin syntyy hyvä tartunta ja MapeArk "lukittuu" paikalleen. Arkin alle ei saa jäädä ilmataskuja. MapeArkin keskelle leikataan läpimitaltaan noin 65 mm pyöreä reikä (ristiviilto voi aiheuttaa arkin repeämisen), minkä jälkeen MapeArk venytetään alas kiinnittymään lattiakaivon

TEKNISET TIEDOT

Mapegum WPS on märkätilojen vedeneristys- ja pintarakennejärjestelmä (sertifikaatti VTT- 204/05)

Mapegum WPS on osa wedi-märkätilajärjestelmää (sertifikaatti VTT-C-3043-08).

Mapegum WPS on yhteensopiva Tremco'n epoksinnoitteen kanssa (seloste VTT-S-06091-08).

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	Tahna
Väri:	Vaaleanharmaa
Tiheys (g / cm ³):	1,45
pH:	9,0
Kuiva-ainepitoisuus:	73%
Brookfield-viskositeetti (m-Pa-s):	120,000 (E-5 kierrosta)
PÄÄSTÖLUOKAT:	EC1 Plus - erittäin vähäpäästöinen, M1

SOVELTAMISKUVAUS +23 °C - 50% R.H

Kalvon muodostumisen vähimmäislämpötila:	+5 °C
Asennuslämpötila:	+5 °C...+35 °C
Odotusaika toiseen levityskertaan	noin 1 h
Odotusaika päällystämiseen	12-24 h
Täysin kuiva, 2 mm kalvo, +23°C:	5 h
Täysin kuiva, 2 mm kalvo, +5°C.	12 h

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Murtovenymä (DIN 53504) (%):	200
Tartunta, alku EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	1,6
Tartunta, vesiupotus EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):	1,2
Tartunta, lämpörasitus EN 14891-A.6.5 (N/mm ²):	1,6
Tartunta, jäätymis-/sulatusjakso EN 14891-A.6.6 (N/mm ²):	1,0
Vetolujuus, vesiupotus, emäksinen, EN 14891-A.6.9 (N/mm ²):	1,2
Vetolujuus, vesiupotus, natriumhypokloriitti, EN 14891-A.6.7 (N/mm ²):	0,6
Halkeamansilloitus, +20°C, EN 14891-A.8.2(mm):	2,1
Paineenalaisen veden läpäisemättömyys EN 14891-A.7 (1,5 bar, 7 vrk.)	ei läpäisyä
Vesihöyryn läpäisykyky (μ) EN ISO 12572	6000
	18 • 10 -12 kg/ m ² sPa kipsikartonkilevyllä (VTT)

/ korokerenkaan sisäreunaan. Lattiakaivon kiilarengas asennetaan tämän jälkeen välittömästi paikalleen. MapeArk peitetään **Mapegum WPS** -massalla kaivon kiilarenkaaseen saakka. Kiilarenkaan alapuolelle mahdollisesti ulottuva MapeArk'in reuna leikataan pois.

Putkien ja läpivientien tiivistys:

wedi-610 kiinnitys- ja tiivistysmassa. Asennettun tiivistysmassan päälle levitetään aina vielä **Mapegum WPS** -vedeneristysmassaa.

Vedeneristeen menekki

Seinät: $\geq 1,0 \text{ kg} / \text{m}^2$

Lattiat: $\geq 1,35 \text{ kg} / \text{m}^2$

Uudisrakennusten betoniseinät vähintään $1,2 \text{ kg} / \text{m}^2$

Märkämenekkiin vaikuttavat alustan tasaisuus, huokoisuus ja käytettävä levitystyökalu.

Vedeneristeen kuivakalvon vähimmäispaksuus: Seinissä ja lattioissa kauttaaltaan vähintään 0,5 mm.

Vedeneristeen kuivakalvon paksuuden mitta: Koepalan paksuuden mittausta tehdään luupilla.

Vedeneristeen tartuntavetolujuuden mitta: Koepala irrotetaan kohtisuoraan vetolaitteella vetämällä, jolloin saadaan lukuarvo.

Laatoitus

Laatat kiinnitetään täysin kuivalle **Mapegum WPS** -alustalle **Adesilex P9**-, **Keraflex S1**-, **Keraflex Maxi S1** tai **Ultralite S1** -kiinnityslaasteilla. Myös muut Mapei-kiinnityslaastit soveltuvat käytettäviksi. Mapei-kiinnityslaastit täyttävät voimassaolevan standardin SFS EN 12004 asettamat vaatimukset. Uudisrakentamisessa on suositeltavaa käyttää vähintään S1-luokan muodonmuutoskyvyn omaavaa kiinnityslaastia.

Saumaus

Saumaus tehdään nopeasti kovettuvalla **Ultracolor Plus**- tai normaalisti kovettuvalla **Keracolor FF**- saumauslaastilla. Myös muut Mapei-saumausaineet soveltuvat käytettäviksi. Mapei-saumausaineet täyttävät voimassaolevan standardin SFS EN 13888 asettamat vaatimukset.

Joustavat saumat

Keraamisen laatoituksen joustavat nurkkasaumat, seinä-/lattiarajat, läpiviennit ja materiaalarajat tiivistetään homesuojatulla **Mapesil AC** -silikonimassalla. Luonnonkivien ja herkkien materiaalien yhteydessä käytetään homesuojattua **Mapesil LM** -silikonimassaa. **Mapesil AC** ja **Mapesil LM** täyttävät voimassaolevan standardin SFS EN 15651-3 asettamat vaatimukset.

TYÖTAPAEHDOTUS VEDENERISTYKSEN KORJAUKSEEN OSASSA MÄRKÄTILAA. (RT 84-11093, lokakuu 2012)

Uuden vedeneristeen tulee limittyä vähintään 30 mm vanhan, ehjän vedeneristeen kanssa. Varmistu, että alusta on riittävän kuiva (jäähämö-asteus kork. 90 % R.H.). Poista korjattavasta kohdasta kiinnityslaasti vanhan vedeneristeen päältä kaapimalla ja hiomalla varovasti. Korjaa vedeneristyskerroksen alla mahdollisesti olevat epäkohdat soveltuvin menetelmin. Sivele puhtaaseen, paljaana olevaan kohtaan vedeneristysmassan edellyttämä pohjuste. HUOM! Limitsalueen muodostavan vanhan vedeneristeen päälle ei sivellä pohjustetta. Sivele korjattuun kuivaan kohtaan, ja limitsalueelle, **Mapegum WPS** -vedeneristysmassaa siten, että sen menekki- ja kuivakalvopaksuusvaatimukset täyttyvät. Kiinnitä laatat täysin kuivalle **Mapegum WPS** -alustalle.

PELTIELEMENTTIKYLPUHUONEIDEN KORJAUS (RT 84-11093, lokakuu 2012)

Kevytrakenteisten elementtikylpyhuoneiden pysty- ja muiden rajakohtien korjaukset voidaan tehdä RT-kortin mukaisesti **Mapegum WPS** -vedeneristysmassalla ja vahvikenauhoilla. Kts. erillinen työseloste.

PUHDISTUS

Mapegum WPS -tahrat poistetaan tuoreeltaan vedellä. Kovettuneen massan poistamista voidaan helpottaa maalinpoistoaineella.

PAKKAUS

Mapegum WPS toimitetaan 5 kg, 10 kg ja 20 kg astioissa.

VARASTOINTI

Varastointiaika 24 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa. Suojeltava jäätymiseltä kuljetuksen ja varastoinnin aikana.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Mapegum WPS -vedeneristysmassa ei ole luokiteltu vaaralliseksi tuotteeksi voimassaolevien määräysten mukaisesti koskien tuotteen koostumusta. On suositeltavaa noudattaa tavanomaisia varotoimenpiteitä käsiteltäessä kemiallisia tuotteita. Lisätietoja tuotteemme turvallisuudesta käytöstä Käyttöturvallisuustiedotteessa.

AMMATTIKÄYTTÖÖN

VAROITUS

Vaikka tekniset yksityiskohdat ja suositukset, jotka liittyvät tähän tuotekuvaukseen, perustuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme, on yllämainittu tieto otettava kaikissa tapauksissa suuntaa-antavana. Ennen käyttöä on varmistettava siitä, että tuote sopii ajateltuun käyttökohteeseen. Vastoin tuotekortin ohjeita käytettäessä käyttäjä on yksin vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuneista seuraamuksista.

Tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteesta www.laattapiste.fi/ ammattilaiset.

Työvaiheet kuvin ja tekstein:



Pohjuste alustasta riippuen ohjeensa mukaisesti.



Levitä Mapegum WPS -vedeneristysmassaa lattian- ja seinän liitoskohtiin.



Asenna MapeTape- tai WPS-vedeneristysnauha tiiviisti märkään massaan.



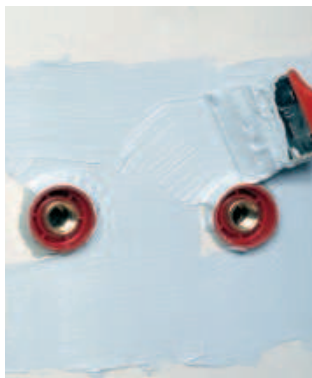
Asenna MapeTape- tai WPS-vedeneristysnauha vastaavalla tavalla pystynurkkiin. Limitä nauhat vähintään 3 cm.



Levitä Mapegum WPS -vedeneristysmassaa nauhojen päälle ja reunojen yli.



Tiivistä läpiviennit wedi 610 -tiivistysmassalla tai MapeTape -vedeneristysnauhalla.



Läpiviennin tiivistyksen päälle levitetään aina vielä Mapegum WPS -vedeneristysmassaa.



Tiivistä lattian läpiviennit vastavalla tavalla wedi 610 -tiivistysmassalla.



Mapegum WPS -vedeneristysmassaa levitetään runsaasti tiivistysmassauksen yli.



MapeArk-kaivokappale suositellaan asennettavaksi kuivuneeseen Mapegum WPS -vedeneristysmassaan.



Paina MapeArk tiiviisti alustaan. Leikkaa keskelle n. 65 mm reikä. Paina MapeArk tiiviisti kaivon pintaan.



Asenna kiilarengas ja leikkaa pois kiilarenkaan alapuolelle jäävä osa MapeArk:sta.



Levitä Mapegum WPS -vedeneristysmassaa lattiapinnalle, MapeArk:n päälle ja koko kiilarenkaan yli.



Levitä Mapegum WPS -vedeneristysmassaa vähintään kahteen kertaan. Seuraava kerros voidaan levittää edellisen kuivuttua.

Tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteesta www.laattapiste.fi/ammattilaiset



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan MAPEIn erittäin vähäemissioiset tuotteet (VOC), sertifioitua GEV:n toimesta (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), kansainvälinen organisaatio joka tarkastaa lattiissa käytettyjen tuotteiden emissiotasot.



Ympäristötoumuksemme
Yli 150 MAPEI-tuotetta auttavat suunnittelijoita ja urakoitsijoita luomaan innovatiivisia, sertifioituja U.S Green Building Council-yhdenmukaisia LEED-projekteja (The Leadership in Energy and Environmental Design).

Maahantuonti ja tekninen neuvonta:
Laattapiste Oy
Mestarintie 5, 01730 Vantaa
p.09 8780 341, www.laattapiste.fi/ammattilaiset

