

Mapei Mapegum WPS vedeneriste 20 kg

60002954



ASENNUSOHJEET

Valmistajan asennusohje	https://www.laattapiste.fi/globalassets/adeona/resources/Asennusohje_Mapegum_WPS_ja_Unidrain.pdf
Valmistajan asennusohje	https://www.laattapiste.fi/globalassets/adeona/resources/Asennusohje_Mapegum_WPS_jarjestelma.pdf
Tuotekortti	https://www.laattapiste.fi/globalassets/adeona/resources/Tuotekortti_Mapei_Mapegum_WPS.pdf

KÄYTTÖSOVELLUS

Menekki per yksikkö 1,0 kg/m². Lisätietoa tuotekortissa/sertifikaatissa.

Tuotteen laskennallinen menekki (kulutus) tavanomaisessa käyttösovelluksessa.

Laskennallinen menekki on lukuarvo, joka perustuu yleensä tuotteen tilavuuspainoon ja sitä käytetään suuntaa-antavana arvona määrälaskennassa. Laskennallinen tekninen menekki ei ota huomioon yksittäisen työmaan muuttuvia tekijöitä tai mahdollista hukkaprosenttia.

11.2.2016

Unidrain-lattiakaivojen liittäminen Mapegum WPS-vedeneristysjärjestelmään.

VTT-sertifikaatti Nro 204/05:

Mapegum WPS märkätilojen vedeneristys- ja pintarakennejärjestelmä (päivitetty 16.10.2015)

Asennusohje:

- Puhdista huolellisesti **Unidrain-lattiakaivon teräslaippa**, esim. karhentamalla hiekkapaperilla ja pyyhkimällä puhtaaksi teollisuusasetonilla.
- Levitä **Mapegum WPS-vedeneristysmassaa** puhtaalle ja kuivalle teräslaipalle ja ympäröivään pohjustettuun rakenteeseen, johon **MapeTape-vahvikenauha** asettuu.
- Poista MapeTape-vahvikenauhan taustapaperi ja asenna vahvikenauha tuoreeseen vedeneristysmassaan siten, että lattiakaivon ja lattian/seinän rajakohta peittyy. Levitä vedeneristysmassaa myös vahvikenauhojen väliin limityskohdissa. Ilmakuplia ei saa jäädä vahvikenauhan alle.
- Levitä vahvikenauhan päälle vähintään yksi kerros vedeneristysmassaa siten, että vahvikenauha peittyy kauttaaltaan.

Mapegum WPS asennusohje

Märkätilavedeneristejärjestelmä

Mapei

Järjestelmän tuotteet:

Mapegum WPS vedeneristejärjestelmä

Tuote	Tuotetyyppi	Menekki	Kuivumisaika
Primer G	Pohjuste (W = 44·10-12 kg/(m ² sPa))	0,1 kg/m ²	30 min – 3 h
Primer VT Plus	Pohjuste (W = 10·10-12 kg/(m ² sPa))	0,15 kg/m ²	n. 30 min
Mapegum WPS	Vedeneriste	n.1,0 kg/m ²	n. 12 h

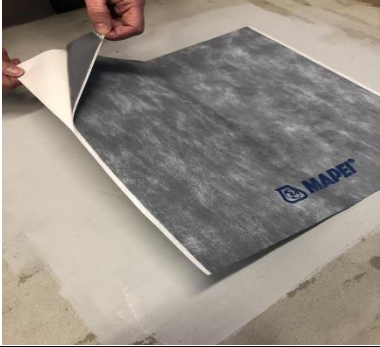
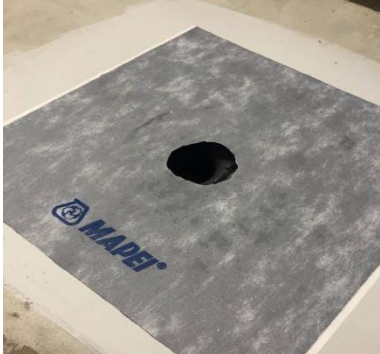
Tuote	Tuotetyyppi	Koko
Fiberfilt	Vahvikenauha	10 cm x 50 m 10 cm x 25m
Mapeband B T	Butyyli vahvikenauha	10 cm x 10 m
Mapeguard ST	Vahvikenauha	12 cm x 30 m
Mapeguard IC	Sisäkulmakappale	
Mapeguard EC	Ulkokulmakappale	
Mapeguard PC	Läpivientikappaleet	10-24 mm – 100-130 mm
Mapeband Easy	Vahvikenauha	13 cm x 30 m 13 cm x 10 m
Mapeband Easy Internal 90	Sisäkulmakappale	
Mapeband Easy External 270	Ulkokulmakappale	
Mapeflex MS 45	Tiivistysmassa	300 ml patruuna
Mapeband B DC	Kaivokappale	37 x 37 cm
Mapeband B DCL	Kaivokappale, pitkä	37 x 100 cm

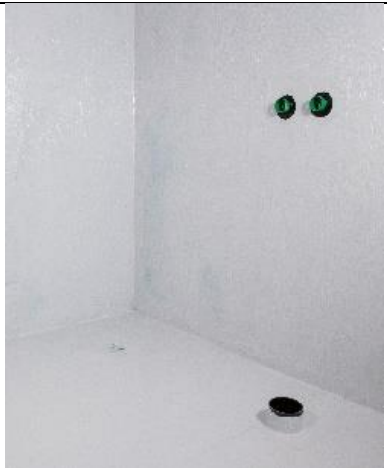
Mapegum WPS vedeneristejärjestelmän asennus	
Alustan valmistelu	
Vedeneristettävien sementtipohjaisten alustojen kosteus ei saa ylittää 90 % RH. Alustan tulee olla luja, puhdas ja kuiva eikä siinä saa olla öljyä, rasvaa, vanhaa maalia tai muita tartuntaa heikentäviä aineita. Puhdista alusta huolellisesti ja poista kaikki irtonainen aines mekaanisesti. Halkeamat, alustan vauriot ja epätasaisuudet tulee korjata ennen vedeneristystä. Mahdollinen tartuntaa heikentävä heikko sementtiliimakerros tulee poistaa hiomalla.	
Alustan esikäsittelyjen jälkeen ennen vedeneristystyön aloittamista, alusta tulee imuroida.	
Tarkista, että lattian kaadot ovat oikein lattiakaivoon nähden. Lattiaan ei myöskään saa jäädä painaumia joihin voi jäädä seisovaa vettä.	
Tarkista, että kaikki putket/läpiviennit on tukevasti kiinni alustassa ja kohtisuorassa seinä- tai lattiapinnasta. Läpivientien vedeneristettävät pinnat tulee olla puhtaat.	
Mapegum WPS levittäminen	
Mapegum WPS -vedeneriste voidaan levittää telalla, siveltimellä, hammaslastalla tai ruiskulla. Vedeneriste levitetään vähintään kahteen kertaan siten, että vaadittu kalvonpaksuus saavutetaan. Menekki: - n. 0,9 kg/m² kalvonpaksuus 0,5 mm - n. 1,8 kg/m² kalvonpaksuus 1 mm Minimikalvonpaksuus märkätilassa on 0,5mm seinissä ja lattiassa. Alustan epätasaisuus ja liittymädetaljen runsaus lisäävät vedeneristeen menekkiä oleellisesti. Odotusaika 1. ja 2. kerroksen välissä olosuhteista riippuen noin 1 – 2 tuntia.	

Pohjustus:	
Primer G on yleispohjuste kaikille alustoille. Pohjuste ohennetaan 1:1 vedellä ennen levittämistä. Ohennetun pohjusteen menekki on noin 0,2 kg/m².	 Primer G
Mikäli halutaan vesihöyryn kannalta tiiviimpi vedeneristys käytetään tällöin pohjusteena Primer VT Plus -höyrynsulkupohjustetta. Pohjuste levitetään ohentamattomana, menekki on noin 0,15 kg/m².	 Primer VT Plus
Läpivientien tiivistys Mapeflex MS45 Mapeflex MS 45 -tiivistysmassalla läpiviennit tiivistetään ilman vahvikekappaletta. Mapeflex MS 45 -tiivistysmassa asennetaan pohjustetulle alustalle puhdistetun läpiviennin ympärille. Läpiviennit puhdistetaan pyyhkimällä esim. asetonilla rasva yms. jäämien poistamiseksi. Läpiviennin pinnan karhentamista hiomalla ei suositella. Tämän jälkeen Mapegum WPS -vedeneriste voidaan välittömästi levittää tuoreen tiivistysmassan päälle.	 Seinä
Mapegum WPS -vedeneriste levitetään kahteen kertaan tiivistysmassan yli.	
	 Lattia

	
Läpivientien tiivistys Mapeguard PC -läpivientikappaleet	
Levitä Mapegum WPS -vedeneriste läpiviennin ympärille.	
Mapeguard PC -läpivientikappale asennetaan tuoreeseen vedeneristeeseen.	
Varmista, että läpivientikappale on tiiviisti painettuna alustaan eikä alle ole jäänyt ilmataskuja. Levitä tämän jälkeen Mapegum WPS -vedeneriste vahvikekappaleen päälle. Kuvan mukaisesti vedeneristettä ei saa levittää läpivientikappaleen kumitiivisteiden sisäreunan päälle. Tämä koskee alle 75mm läpivientejä.	
Toista samat toimenpiteet kaikkien läpivientikappaleiden osalta seinissä ja lattioissa.	

Mapeguard PC 75 - 110 mm ja Mapeguard PC 110-130 mm läpivientikappaleet on käsiteltävä kauttaaltaan yli kahteen kertaan Mapegum WPS -vedeneristeellä.	
Valmis läpivienti kun käytetään Mapeguard PC 75 - 110 mm ja Mapeguard PC 110-130 mm läpivientikappaleita.	
Saumojen, lattia-seinäliitosten ja nurkkien vahvistaminen	
Saumojen, lattia-seinäliitosten ja nurkkien vahvistukseen käytetään Fiberfilt, Mapeband Easy, Mapeband B T tai Mapeguard ST -vahvikenauhaa. Kulmissa voidaan käyttää valmiita Mapeguard IC/EC -kulmakappaleita. Vaihtoehtoisesti kulma voidaan tehdä leikkaamalla tai taittamalla vahvikenauha.	
Levitä Mapegum WPS -vedeneriste.	
Kulmakappale/vahvikenauha asennetaan tuoreeseen vedeneristeeseen.	
Varmista, että kulmakappale/vahvikenauha on tiiviisti painettuna alustaan eikä alle ole jäänyt ilmataskuja. Levitä tämän jälkeen Mapegum WPS -vedeneriste vahvikekappaleen päälle.	

Vahvikenauha asennetaan levittämällä Mapegum WPS -vedeneristettä vahvikenauhalla varmistettavien lattia/seinäliittymäkohtien alueelle. Vahvikenauha painetaan tuoreeseen vedeneristeeseen. Limitä vahvikenauha vähintään 3 cm.	
Varmista, että vahvikenauha on tiiviisti painettuna alustaan eikä alle ole jäänyt ilmataskuja. Levitä tämän jälkeen Mapegum WPS -vedeneriste vahvikenauhan päälle.	
Lattiakaivoliittymä Mapeband B DC kaivokappale Varmista, että kaivo on asennettu oikein ja oikeaan korkoon lattiaan nähden. Poista lattiakaivon kiilarengas ennen vedeneristeen levittämistä.	
Poista suojakalvo ja asenna Mapeguard B DC -kaivokappale. Mapeguard B DC -kaivokappale on suositeltavaa asentaa kuivuneen 1. vedeneristekerroksen päälle. Kaivokappale voidaan asentaa myös tuoreeseen vedeneristeeseen, mutta tällöin tulee huomioida vedeneristeen tavanomaista pidempi kuivuminen kaivokappaleen alla.	
Paina kaivokappale tiiviisti alustaan ja leikkaa keskelle reikä.	

Asenna kiilarengas ja leikkaa ylimääräinen kaivokappaleen osa pois.	
Levitä Mapegum WPS -vedeneriste kaivokappaleen päälle.	
Levitä Mapegum WPS -vedeneriste seinä- ja lattiapinnoille. Tuote on levitettävä tasaisesti vähintään kahteen kertaan, kunnes vaatimukset täyttyvät. Odota, kunnes ensimmäinen kerros on kuivunut (olosuhteista riippuen 1–2 tuntia) ennen kuin levität toisen kerroksen.	
Odotusaika ennen laatoitustyön aloitusta on 12-24 tuntia viimeisen Mapegum WPS -vedeneristekerroksen levittämisestä (olosuhteista riippuen).	



Mapegum WPS



**Nopeasti kuivuva,
joustava vedeneriste
sisätiloihin**



KÄYTTÖKOhteet

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

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

Mapegum WPS -vedeneristeen käyttökohteet:

- 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

Mapectex 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** - ahvikenauha.

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.



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 (kyläinen 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 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 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 sertifiointi) (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 irtomainen 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 vahvikenauhoja, Fiberfilit -, **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 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) asetaan lattiakaivon päälle (pohjustetulle alustalle). Levitä tämän jälkeen **Mapegum WPS** -vedeneriste kahteen kertaan



Mapegum WPS -vedeneristettä levitetään telalla

Mapegum WPS



Kiinnityslaastin levittäminen

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 imukyvottomilla 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 sauma **Ultracolor Plus, Keracolor FF, Keracolor GG** -saumauslaasteilla tai **Kerapoxy, Kerapoxy Design** tai **Kerapoxy CQ** -epoksilaasteilla, joita on saatavana useissa eri väreissä. Liikuntasaumat 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 käyttöturvallisuustiedotteen 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 pelkättäen 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 **NAIDEN TEKNISET TIETOJEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVIEEN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN KUMOO 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**



BUILDING THE FUTURE