

PLASTIMUL 1K SUPER PLUS

Yksikomponenttinen, liuotteeton, nopeasti kuivuva, hyvin vähän kutistuva, riittoisa, hyvin joustava bitumipohjainen polystyreeni- ja kumirakeita sisältävä vedeneristysemulsio



KÄYTTÖKOHTEET

Plastimul 1K Super Plus -vedeneristettä käytetään vaaka- ja pystysuuntaisten, suurille dynaamisille kuormille altistuvien betoni- ja tiilipintojen vedeneristämiseen.

Esimerkkejä

Plastimul 1K Super Plus -vedeneristeen käyttökohteita ovat:

- Perustusten, kellareiden ja maanalaisten pysäköintihallien ulkopuolinen vedeneristys.
- Kantavien seinien vedeneristys.
- Maanvaraisten parvekkeiden ja terrassien vedeneristys maakosteuden eristämiseksi (näissä tapauksissa suosittelemme ennen lopullisen lattiapinnan asentamista **Mapelast**-vedeneristeen käyttöä pinnan suojaamiseksi).

TEKNISET OMINAISUUDET

Plastimul 1K Super Plus on käyttövalmis, yksikomponenttinen bitumipohjainen vedeneristysemulsio. Se sisältää myös polystyreeni- ja kumirakeita, jotka parantavat sen riittoisuutta, vähentävät kutistumista ja antavat tuotteelle erinomaisen halkeamansilloituskyvyn ja joustavuuden.

Plastimul 1K Super Plus on liuotteeton, hajuton, ekologinen, helposti käsiteltävä tuote, joka kestää maaperässä olevia syövyttäviä aineita. Tiksotrooppisuutensa ansiosta sitä voidaan levittää myös paksuiksi kerroksiksi pystysuorille pinnoille. Plastimul 1K Super Plus täyttää polymeerimuunnetulle, paksuiksi kerroksiksi levitetyille bitumipinnoille asetetut vaatimukset standardin EN 15814 mukaisesti.

Plastimul 1K Super Plus -vedeneristeellä on sertifiointi passiiviseksi radonsulukseksi, sillä sen radonkaasun diffuusiokerroin on $7,81 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$.

Plastimul 1K Super Plus kestää ikääntymistä ja se kiinnittyy hyvin sekä kuiviin että hieman kosteisiin pintoihin.

SUOSITUKSET

Älä käytä Plastimul 1K Super Plus -vedeneristettä seuraavissa tapauksissa:

- Liuottimiin, sementtiin tai lisäaineisiin sekoitettuna.
- Jos lämpötila on alle +5°C tai yli +30°C.
- Kostealla tai sateisella säällä.
- Tehtaässä vedeneristys UV-säteilylle altistuvilla pinnoilla.
- Negatiiviselle vedenpaineelle altistuvilla pinnoilla.
- Jos suojaavaa kuivatuskerrosta ei ole.
- Jos kuivatuskerros altistaa vedeneristyskerroksen lineaarisille kuormille tai pistekuormille.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Käsiteltävän pinnan on oltava kiinteä ja täysin puhdas. Vaakasuurilla pinnoilla (jotka jäävät maanpinnan alle) kaltevuuden on oltava vähintään 1 %, jotta vesi pääsee valumaan sivuille tai kohti vedenpoistoja. Poista sementtiliima, heikot ja irtonaiset kappaleet ja kaikki pöly, rasva, öljy ja muottiöljyt.

Ennen **Plastimul 1K Super Plus** -vedeneristeen levittämistä muuratulle pinnalle (tiilipinnat, betoniharkot jne.) varmista, että pinta on riittävän tasainen. Irrota pinnasta huolellisesti kaikki tiiltien tai harkkojen välistä pursuava laasti ja täytä mahdolliset saumoissa olevat kolot nopeasti kovettuvalla, kuituvahvisteisella **Mapegrout Fast-Set** -sementtilaastilla, kutistumakompensoidulla, kuituvahvisteisella **Mapegrout Thixotropic** -laastilla, tai jos sulfaatinkestävä laasti on tarpeen, **Mapegrout T60**:lla.

Vaihtoehtoisesti sementtipohjaisena seoksena voidaan käyttää hiekka-/sementtilaastia, johon on sekoitettu **Planicrete**-kumilateksia. Betonipinnoilla ei saa olla epätasaisia kohtia tai harvavalu kohtia. Korjaa tai tasoita kaikki karkeat alueet samoilla edellä mainitun **Mapegrout**-tuotesarjan tuotteilla. Pyöristä kaikki vaaka- ja pystysuorien pintojen terävät reunat ja tee perustusten ja seinien liitoskohtiin viiste valittua **Mapegrout**-tuotetta käyttäen. Tiivistä mahdolliset rakenteelliset liikuntasaumamat **Mapeband TPE**:llä, joka kiinnitetään alustaan **Adesilex PG4**:llä.

Lisätietoja ja tietoja vedeneristysvaatimuksista saat ottamalla yhteyttä MAPEIn teknisiin palveluihin.

Pohjusteen levittäminen

Kun alusta on valmisteltu edellä mainitulla tavalla, levitä alustan imukyvyn tasoittamiseksi kerros bitumipohjaista **Plastimul Primer** -pohjustetta tai **Plastimul C** -bitumiemulsiota (ohenna **Plastimul C** 1:10 vedellä) telaa, sivellintä tai ruiskua käyttäen.

Vedeneristyskerroksen levittäminen

Suosittellemme suojaamaan pinnan suoralta auringonvalolta tai levittämään tuotteen joko aikaisin aamulla tai illalla, jotta kuplien muodostuminen suorassa auringonvalossa vältetään.

Tuote voidaan levittää joko tasaisella lastalla tai hammaslastalla, tai ruiskuttamalla. Levitä vaaka- ja pystysuorien pintojen väliseen viisteeseen **Plastimul 1K Super Plus** -vedeneristettä niin, että se peittää perustukset kokonaan. Työtä ei saa keskeyttää kulmissa työskennellessä.

Jos työ kuitenkin keskeytyy, levitä **Plastimul 1K Super Plus** -vedeneristettä viistomaisesti reunaan. Kun työtä jatketaan, limitys 10 cm:n leveydelle. Rakenteen käyttötarkoituksen mukaan ensimmäisen ja toisen **Plastimul 1K Super Plus** -kerroksen väliin pitää mahdollisesti asentaa emästä kestävä **Mapenet 150** -lasikuituverkko. Asenna verkko, kun ensimmäinen kerros on vielä märkä, ja levitä toinen kerros vasta, kun ensimmäinen kerros on täysin kuiva. Seuraavassa taulukossa on esitetty tuotteen menekki eri paksuuksilla.

Vedeneristyskerroksen suojaaminen

Plastimul 1K Super Plus -vedeneristeen on oltava täysin kuiva (2 vuorokautta +23°C:een lämpötilassa ja 50 %:n suhteellisessa kosteudessa) ennen kuin perustukset voidaan täyttää tai seuraava vedeneristekerros voidaan levittää. Kuivumisaika vaihtelee sääolosuhteiden, ympäristön lämpötilan, ilmankosteuden, kerrospaksuuden ja alustan tyyppin mukaan.

Suojaa vedeneristetyt pinnat ennen täyttämistä sopivilla vettä johtavilla kerroksilla (katso kohta "Suositukset"). Käytä perustuskaivantojen täyttämiseen vain tähän soveltuvia materiaaleja ja tiivistä kerros 40 - 50 cm välein. Kiviaines ei saa olla suorassa kosketuksessa vedeneristyskerroksen kanssa.

Eristäminen

Eristelevyt voidaan asentaa paikalleen vasta, kun **Plastimul 1K Super Plus** -kerros on kokonaan kuivunut. Kiinnitä levyt paikoilleen noin 5 - 8 kohdasta/m² kaksikomponentti-sella, nopeasti kuivuvalla, hyvin vähän kutistuvalla, selluloosakuituja sisältävällä **Plastimul 2K Plus** -bitumiemulsiolla.

PUHDISTAMINEN

Työkalut voidaan puhdistaa puhtaalla vedellä ennen kuin tuote kuivuu. Kun tuote on kuivunut, se voidaan poistaa mekaanisin keinoin tai alkoholilla.

MENEKKI

Noin 0,8 kg/m²/mm kuivakalvopaksuutta tasaisella alustalla. Epätasaisilla alustoilla menekki on suurempi.

Huomaa, että EN 15814 -standardin mukaisen suoritustason saavuttamiseksi (katso lopulliset arvot taulukosta) tuotetta on levitettävä kahteen kerrokseen ja standardissa mainittuun paksuuteen.

PAKKAUS

7,8 kg:n ja 19,5 kg:n astiat.

VARASTOINTI

Plastimul 1K Super Plus voidaan säilyttää kuivassa paikassa enintään 12 kuukauden ajan vähintään +5°C:een lämpötilassa.

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:	musta
Tiheys:	noin 0,65 g/cm ³
pH:	10
Brookfield-viskositeetti:	40 000 mPa·s (sekoitusterä 7 – 20 r/min)
Kuiva-ainepitoisuus:	noin 73 %

KÄYTTÖOMINAISUUDET

Sitoutumisaika:	noin 2 päivää
Käyttölämpötila-alue:	+5°C...+30°C

LOPULLISET ARVOT

Radonkaasun diffuusiokerroin (m ² · s ⁻¹):	7,81 E - 13
---	-------------

Tärkeimmät ominaisuudet	Menetelmä	EN 15814 -standardin mukaiset vaatimukset	Suoritustaso tulokset
Staattisten halkeamien silloituskyky +4°C:een lämpötilassa	EN 15812	Luokka CB0: ei vaatimusta Luokka CB1: ei vaurioita halkeamille ≥ 1 mm, kun kuivapaksuus on ≥ 3 mm Luokka CB2: ei vaurioita halkeamille ≥ 2 mm, kun kuivapaksuus on ≥ 3 mm	Luokka CB2
Sateenkestävyys:	EN 15816	Luokka R0: ei vaatimusta Luokka R1: ≤ 24 h, kun märkäpaksuus on ≥ 3 mm Luokka R2: ≤ 8 h, kun märkäpaksuus on ≥ 3 mm Luokka R3: ≤ 4 h, kun märkäpaksuus on ≥ 3 mm	Luokka R3
Vedenkestävyys:	EN 15817	1. Vesi ei värjäydy 2. Vahvistusverkko ei irtoa, jos kuivapaksuus on ≥ 4 mm Ei muutoksia materiaalissa EN 15817 -standardin mukaisesti	1. Vesi ei värjäydy. 2. Vahvistusverkko ei irtoa, jos kuivapaksuus on ≥ 4 mm Ei muutoksia materiaalissa EN 15817-standardin mukaisesti
Joustavuus matalissa lämpötiloissa (0°C):	EN 15813	Ei halkeilua	Ei halkeilua
Dimensionaalinen vakaus korkeissa lämpötiloissa (+70°C):	EN 15818	Ei painumista tai valumista	Ei painumista tai valumista

Paksuuden pieneneminen kuivuessa:	EN 15819	≤ 50 %	noin 14 %
Palokäyttäytyminen:	EN 13501-1	Euroluokka	E
Paineisen veden pitävyys 1 mm:n avoimessa halkeamassa:	EN 15820	Luokka W1: ≥ 24 h, 0,0075 N/mm ² , kuivapaksuus ilman vahvistusverkkoa ≥ 3 mm Luokka W2A: ≥ 72 h, 0,075 N/mm ² , kuivapaksuus vahvistusverkolla ≥ 4 mm Luokka W2B: ≥ 72 h, 0,075 N/mm ² , kuivapaksuus ilman vahvistusverkkoa ≥ 4 mm	Luokka W2A
Puristuslujuus:	EN 15815	Luokka C0: ei vaatimusta Luokka C1: 0,06 MN/m ² , kun kuivapaksuus on ≥ 3 mm Luokka C2A: 0,30 MN/m ² , kun kuivapaksuus vahvistusverkolla on ≥ 4 mm Luokka C2B: 0,30 MN/m ² , kun kuivapaksuus ilman vahvistusverkkoa on ≥ 4 mm	Luokka C2A

Kuormitus standardin DIN 18533 mukaisesti	Levitetyt kerrokset	Märkäpaksuus (mm)	Kuiva-paksuus (mm)	Menekki (kg/m ²)
W1-E: Vain maakosteus	2 kerrosta	3,5	3	2,3
W2.1-E: Veden paine enintään 3 m W3-E: Seisova vesi (ei vedenpainetta) vaakapinnalla maalla peitettynä	2 kerrosta, niiden välissä Mapenet 150	4,7	4	3,1
W4-E: Sadevesi tai maakosketuksissa oleviin seiniin nouseva kosteus	2 kerrosta	3,5	3	2,3

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.

2057-2-2023-fi

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

