

PLASTIMUL 2K REACTIVE

2-komponenttinen, liuotteeton,
ympäristöystävällinen, bitumipohjainen, erittäin
joustava, välittömästi vettä eristävä
vedeneristysemulsio, jota levitetään ilmatommalla
ruiskulla



KÄYTTÖKOhteet

Plastimul 2K Reactive -vedeneristettä käytetään pääasiassa maanalaisten rakenteiden vedeneristykseen kohteissa, jossa vesi pyrkii imeytymään rakenteeseen, tai kun vesi on paineen, myös korkean paineen alaisena.

Plastimul 2K Reactive soveltuu kaikenlaisille betoni- ja kevytbetonille, kalkkikivelle, hohkakivelle, kevyille tiili- ja kevyttiiliseinille, rappaukselle ja tasoitteelle.

Plastimul 2K Reactive -vedeneristettä käytetään perustusten ja tukiseinämien ulkopuoliseen vedeneristykseen sekä maanalaisten vaaka- ja pystysuorien pintojen vedeneristykseen.

Edut

- Liuotteeton.
- Ympäristöystävällinen.
- Levitetään ilmatommalla ruiskulla.
- Korkea päivittäinen tehokkuus.
- Erittäin joustava.
- Erinomainen venyvyys > 1500 %.
- Välittömästi sateenkestävä.
- Erinomainen halkeamien silloituskyky, myös matalissa lämpötiloissa.
- Kestää maaperässä yleisesti esiintyviä syövyttäviä aineita.

TEKNISET OMINAISUUDET

Plastimul 2K Reactive on kaksikomponenttinen, liuotteeton, erittäin joustava, nopeasti kuivuva, ympäristöystävällinen, bitumipohjainen vedeneristysemulsio, joka levitetään ilmatommalla ruiskulla.

Plastimul 2K Reactive levitetään käyttäen ilmatonta ruiskutusmenetelmää, joka pitää sen kaksi komponenttia erillään, kunnes ne ruiskutetaan suuttimen läpi. Kun kaksi komponenttia joutuu toistensa kanssa kosketuksiin, ne reagoivat muodostaen erittäin joustavan, yhtenäisen kalvon, joka on välittömästi vedenpitävä.

Plastimul 2K Reactive -vedeneristeen komponentti A sekoittuu suuttimesta tullessaan komponentti B kanssa. Se alkaa kovettua ja suurin osa vedestä erottuu, jolloin muodostuu osittain kovettunut, välittömästi vettä kestävä kalvo. Vesidispersioon perustuvilla tuotteilla tämä prosessi kestää tavallisesti paljon kauemmin. Useiden tuntien kuluttua (alustan imukykyystä, ympäristön lämpötilasta jne. riippuen) **Plastimul 2K Reactive** -vedeneristeen kovettumisprosessi päättyy ja se muodostaa yhtenäisen, saumattoman kalvon, joka tarttuu täydellisesti alustaansa.

Plastimul 2K Reactive -vedeneristeellä on sertifiointi passiiviseksi radonsulaksi, sillä sen radonkaasun diffuusiokerroin on $4,35 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$.

SUOSITUKSET

Älä käytä **Plastimul 2K Reactive** -vedeneristettä seuraavissa tapauksissa:

- Liuottimiin sekoitettuna.
- Jos ympäristön lämpötila on alle +5°C tai yli +30°C.
- Sateella tai kun ilman kosteus on erityisen korkea.
- UV-säteilylle altistuvilla pinnoilla.
- Negatiiviselle vedenpaineelle altistuvilla pinnoilla.
- Jos suojaavaa kuivatuskerrosta ei ole.
- Jos kuivatuskerros altistaa vedeneristyskerroksen lineaarisille kuormille tai pistekuormille.

TYÖOHJEET

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 irttonaiset kappaleet, kaikki pöly, rasva, öljy ja muottiöljyt. Ennen **Plastimul 2K Reactive** -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** -laastilla, 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 **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 alustalle kerros liuotinpohjaista, nopeasti kuivuvaa, korkealuokkaista bitumipohjaista **Plastimul Primer SB** -pohjustetta 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. Kun pohjuste on täysin kuivunut, levitä **Plastimul 2K Reactive** -vedeneristettä ristiin vaakaan ja pystyyn edeten alhaalta ylöspäin.

Levitä **Plastimul 2K Reactive** -vedeneristettä yhtenäiseksi, vähintään 3 mm paksuiseksi kerrokseksi koko pinnan alueelle. Levitä **Plastimul 2K Reactive** -vedeneristettä ilmattomalla ruiskulla (kaksikomponenttisille bitumipitoisille tuotteille tarkoitettu hammaspyörä- tai mäntätyyppisellä ruiskulla), johon on liitetty suutin kaksikomponenttisiä tuotteita varten, joka sekoittaa komponentit niiden suihkutessa suuttimesta. Levitä vaaka- ja pystysuorien pintojen liittymäkohtiin **Plastimul 2K Reactive** -vedeneristettä niin, että se peittää perustukset kokonaan. Menekit näkyvät alla olevassa taulukossa halutun kalvonpaksuuden mukaan.

Varoitus: **Plastimul 2K Reactive** -vedeneristeen kovettumisprosessi, joka käynnistyy heti, kun tuote suihkuu suuttimesta, siirtää suurimman osan vedestä eristyskalvon pinnalle. Veden valuminen kalvon pinnalla on täysin normaalia. Jos kalvon pintaan muodostuu kuplia, kun tuotetta levitetään voimakkaassa suorassa auringonvalossa, ne on korjattava.

Vedeneristyskerroksen suojaaminen

Plastimul 2K Reactive -vedeneristeen on oltava täysin kuiva ennen kuin perustukset voidaan täyttää tai seuraava vedeneristekerros voidaan levittää. Tuote on kokonaan kuivunut 2 päivän kuluttua +23°C:een lämpötilassa ja 50 %:n suhteellisessa kosteudessa. Sääolosuhteet (lämpötila, kosteus, tuuli jne.), levitetyn kalvon paksuus ja alustan tyyppi vaikuttavat kuivumisaikoihin.

Suojaa vedeneristetyt pinnat suojamateriaalilla. Vaakasuurille pinnoille levitetty vedeneristeet on suojattava suodatinkankaalla (jonka lävistyslujuus on vähintään 1500 N), jonka jälkeen tulee vähintään 3 cm:n paksuinen suojakerros. Käytä perustuskaivantojen täyttämiseen vain tähän soveltuvia materiaaleja ja tiivistä kerros 40 - 50 cm välein. Kiviaines ei saa olla suorassa kosketuksessa vedeneristyskerroksen kanssa.



Plastimul 2K Reactive -vedeneristeen levittäminen



Veden valuminen kalvon pinnalla heti levittämisen jälkeen on täysin normaalia



Dynamometrin maksimi veto ilman, että testikappale murtuu



Käytännön koe, jolla testataan Plastimul 2K Reactive -vedeneristeen joustavuutta ja pistekuorman kestävyyttä



Plastimul 2K Reactive -vedeneristeellä eristetty perusmuuri



Plastimul 2K Reactive -vedeneristeen levittäminen

PUHDISTAMINEN

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

MENEKKI

Noin 1,30 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

- Komponentti A: 30 kg:n astiat ja 1 000 kg:n säiliöt.
- Komponentti B: 25 kg:n kanisterit.

VARASTOINTI

Plastimul 2K Reactive -vedeneristettä 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

	Komponentti A	Komponentti B
Olomuoto:	neste	neste
Väri:	musta	väritön
Tiheys (g/cm ³):	noin 1	noin 1,1
pH:	11	6,5
Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	500 - 600 (sekoitusterä 4 – 20 r/min)	11 (sekoitusterä 1 – 100 r/min)
Kuiva-ainepitoisuus (%):	59	10

KÄYTTÖOMINAISUUDET

Sekoitusuhde:	10 : 1
Käyttölämpötila:	+5°C...+30°C

LOPULLISET ARVOT

Radonkaasun diffuusiokerroin (m ² · s ⁻¹):	4,35 E-13
---	-----------

Tärkeimmät ominaisuudet	Menetelmä	Hyväksymisrajat standardin EN 15814 mukaisesti	Suorituskyky-ominaisuudet
Staattisten halkeamien silloituskky +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. Ei muutoksia materiaalissa EN 15817 -standardin mukaisesti
Joustavuus matalissa lämpötiloissa (0°C):	EN 15813	Ei halkeilua	Ei halkeilua
Dimensioaalinen vakaus korkeissa lämpötiloissa (70°C):	EN 15818	Ei painumista tai valumista	Ei painumista tai valumista
Paksuuden pieneneminen kuivuuessa:	EN 15819	≤ 50 %	noin 24 %
Palokäyttäytyminen:	EN 13501-1	Euroluokka	E

Paineisen veden pitävyys 1 mm:n avoimessa halkeamassa:	EN 15820	Luokka W1: ≥ 24 h, $0,0075 \text{ N/mm}^2$, kuivapaksuus ilman vahvistusverkkoa ≥ 3 mm Luokka W2A: ≥ 72 h, $0,075 \text{ N/mm}^2$, kuivapaksuus vahvistusverkolla ≥ 4 mm Luokka W2B: ≥ 72 h, $0,075 \text{ N/mm}^2$, kuivapaksuus ilman vahvistusverkkoa ≥ 4 mm	Luokka W2B
Puristuslujuus:	EN 15815	Luokka C0: ei vaatimusta Luokka C1: $0,06 \text{ MN/m}^2$, kun kuivapaksuus on ≥ 3 mm Luokka C2A: $0,30 \text{ MN/m}^2$, kun kuivapaksuus vahvistusverkolla on ≥ 4 mm Luokka C2B: $0,30 \text{ MN/m}^2$, kun kuivapaksuus ilman vahvistusverkkoa on ≥ 4 mm	Luokka C2B

Kuormitus standardin DIN 18533 mukaisesti	Märkäpaksuus (mm)	Kuiva-paksuus (mm)	Menekki (kg/m^2)
W1-E: Vain maakosteus	3,9	3	3,9
W2.1-E: Veden paine enintään 3 m			
W3-E: Seisova vesi (ei vedenpainetta) vaakapinnalla maalla peitettynä	5,3	4	5,3
W4-E: Sadevesi tai maakosketuksissa oleviin seiniin nouseva kosteus	3,9	3	3,9

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.

2137-6-2019-fi

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

