

Plastimul 2K Reactive -vedeneriste Mapei Oy



Plastimul 2K Reactive on 2-komponenttinen, liuotteeton, ympäristöystävällinen, bitumipohjainen vedeneristysemulsio, joka levitetään ilmattomalla ruiskulla.

Plastimul 2K Reactive -vedeneristeen komponentti A sekoittuu suuttimesta tullessaan komponentti B kanssa. Kun komponentit joutuvat toistensa kanssa kosketuksiin, ne reagoivat muodostaen erittäin joustavan, yhtenäisen kalvon, joka on välittömästi vedenpitävä. Plastimul 2K Reactive on testattu standardilla EN 15814.

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 betoni- ja kevytbetonipinnoille, kalkki- ja hohkakivelle, kevyille tiili- ja kevyttiiliseinille, rappauksille ja tasoihteille.

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

Plastimul 2K Reactive soveltuu yläpohjan höyrynsuloksi 2 kg/m²/mm menekillä.

Maanvastaisten betonipintojen kosteudeneristys INFRA RYL 42131 mukainen kaksinkertainen bitumisively voidaan korvata PLASTIMUL-tuotteilla kertalevityksenä 1,5...2 mm kuivakalvolla.

Edut

- Liuotteeton ja ympäristöystävällinen
- Välittömästi vettä eristävä
- Asennusnopeus
- Saumaton pinta
- Ei tulitöitä
- Sertifioitu radonsuloksi
- Levitetään ilmattomalla ruiskulla
- Erittäin joustava
- Erinomainen venyvyys >1500 %
- Erinomainen halkeamien silloituskyky, myös matalissa lämpötiloissa



- Kestää maaperässä yleisesti esiintyviä syövyttäviä aineita
- Testattu standardilla EN 15814, Polymeerimodifioidut paksut bitumiset vedeneristees
- SILKO hyväksyty

Huomioitavat asiat

- Levitettäessä ympäristön lämpötila oltava + 5...+30 °C
- Levitettävällä pinnalla ei saa olla pisaramaista kosteutta
- Levitettävän pinnan oltava mahdollisimman tasainen
- Suojattava suodatinkankaalla tai eristelevyllä ennen maatayttöä tai betonikerrosta

Pakkaus ja menekki

- Pakkaus: komponentti A 30 kg:n astia ja 1000 kg:n säiliö, komponentti B 25 kg:n kanisteri.
- Menekki: noin 1,30 kg/m²/mm kuivakalvopaksumuutta tasaisella alustalla. Epätasaisilla alustoilla menekki on suurempi.

Varastointi

Plastimul 2K Reactive -vedeneristettä voidaan säilyttää kuivassa paikassa enintään 12 kuukauden ajan vähintään +5 °C:een lämpötilassa.

Tekniset tiedot (tyypilliset arvot)		
	komponentti A	komponentti B
Olomuoto	neste	neste
Väri	musta	väriltön
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
Sekoitusuhde	10 : 1	
Käyttölämpötila	+5...+30 °C	
Radonkaasun diffuusiokerroin (m ² · s ⁻¹)	4,35 E-13	



TYÖOHJEET

Alustan valmistelu

Käsittävän 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 vedenoistoja.

Korjaukset ja mahdolliset tasoitukset tehdään Mapein sementti-pohjaisilla korjauslaasteilla.

Kaikki vaaka- ja pystysuorien pintojen terävät reunat pyöristetään ja perustusten ja seinien liitoskohtiin tehdään viiste Mapein-laasteja käyttäen.

Mahdolliset rakenteelliset liikuntasaumut tiivistetään Mapeband TPE:llä, joka kiinnitetään alustaan Adesilex PG4:llä.

Pohjusteen levittäminen

Pohjusteena käytetään Plastimul 2K Reactive A-komponenttia, menekki 0,2 kg/m². Pohjusteen kuivumisaika noin tunti (+ 20 asteessa). Vaihtoehtoisena tuotteena voidaan käyttää Plastimul Primer SB -pohjustetta.

Vedeneristyskerroksen levittäminen

Helteisinä ja aurinkoisina päivinä ruiskutus suositellaan tehtäväksi joko aamulla tai illalla, tai suojaamalla pinta suoralta auringonpaisteelta. Pinnan ei tarvitse olla täysin kuiva kunhan pinnassa ei ole pisaramaista kosteutta. Plastimul 2K Reactive ruiskutetaan yhdellä ruiskutuserralla vähintään 3 mm paksuiseksi kerrokseksi, mahdolliset limitykset työn keskeytyessä 150 mm. Vaaka- ja pystysuorien pintojen liittymäkohtiin levitetään Plastimul 2K Reactive -vedeneristettä niin, että se peittää perustukset kokonaan. Menekit näkyvät oheisessa taulukossa halutun kalvonpaksuuden mukaan.

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



Ominaisuus	Menetelmä	Hyväksymisrajat standardin EN 15814 mukaisesti	Suorituskyky ominaisuudet
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 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 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 W2B
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 C2B



VALMISTUS, MYNTI JA NEUVONTA

Mapei Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa
Puhelin 09 867 8900
info@mapei.fi
www.mapei.fi

