

PLASTIMUL HIGH FLEX PLUS

Monikäyttöinen, käyttövalmis, vesiohenteinen
bitumipohjainen vedeneriste



KÄYTTÖKOhteet

- Vedeneristykseen:
 - katot;
 - perustukset.
- Metallipintojen, kuten kourujen, suojaaminen.

Plastimul High Flex Plus soveltuu käytettäväksi:

- betoni ja sementtipohjaiset tasoitteet;
- olemassa olevat bitumikermiä;
- metalli.

EDUT

- Innovatiivinen vesipohjainen koostumus kestää UV-säteilyä; voidaan jättää näkyviin levityksen jälkeen.
- Käyttövalmis.
- Erittäin joustava ja sillä on erinomainen halkeaman silloituskyky.
- Monipuolinen: helppo levittää lastalla, telalla tai ruiskulla.

TEKNISET OMINAISUUDET

Plastimul High Flex Plus on liuotinvapaa massa, joka on valmistettu MAPEI Research & Development -laboratorioissa kehitetyn reseptin mukaisesti vedellä emulgoidusta lajitellusta bitumista.

Plastimul High Flex Plus on koostumukseltaan tiksotrooppinen, ja se on helppo levittää kalteville ja pystysuorille pinnoille.

Täysin kuivuttuaan **Plastimul High Flex Plus** muodostaa elastisen, vedenpitävän pinnoitteen, joka voi säilyä UV-säteilylle alttiina levityksen jälkeen ja joka ei emulgoidu uudelleen sen jälkeen, kun se on upotettu veteen pitkäksi aikaa.

Plastimul High Flex Plus täyttää standardin EN 15814 vaatimukset polymeerimodifioituille bitumipohjaisille pinnoitteille, joita käytetään maanalaisten rakenteiden vedeneristykseen.

Radonkaasun diffuusiokertoimen $6,98 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ ansiosta **Plastimul High Flex Plus** on sertifioitu käytettäväksi myös passiivisena radonkaasuja estävänä kerroksena.

SUOSITUKSET

- Älä levitä tuotetta **Plastimul High Flex Plus**, mikäli lämpötila on alle +5 °C tai jäätyneille pinnoille.
- Älä levitä tuotetta **Plastimul High Flex Plus**, jos on tulossa sade.
- Älä laimenna tuotetta **Plastimul High Flex Plus** orgaanisilla liuottimilla.
- Älä käytä tuotetta **Plastimul High Flex Plus** vedeneristykseen rakenteisiin, jotka ovat kosketuksissa orgaanisten liuottimien tai mineraali-, kasvi- tai eläinrasvojen ja -öljyjen kanssa.
- Älä käytä tuotetta **Plastimul High Flex Plus** vedeneristämiseen rakenteissa, joihin kohdistuu vedenpainetta.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Käsiteltävän pinnan on oltava ehjä ja täysin puhdas. Vaakasuorilla pinnoilla on oltava vähintään 1 % kaltevuus, jotta vesi valuu vesieristetyn alueen reunoille tai kouruja ja syöksyputkia kohti.

Ennen tuotteen levittämistä betonipinnalta on poistettava kaikki sementtiliima ja mureneva aines sekä kaikki pölyn, rasvan ja öljyn jäämät. Pinnalla ei saa olla epätasaisia alueita tai harvavalukohtia. Jos pintaa on korjattava tai hiottava, käytä **Mapegrout**-sarjan laastia.

Pyöristä pystysuorien ja vaakasuorien pintojen reunojen mahdolliset terävät kulmat työkalulla ja tee vaaka- ja pystysuorien pintojen välisiin kulmiin viisteet **Mapegrout**-sarjan tuotteella tai käytä **Mapeband B T** itseliimautuvaa butyylivahvikenauhaa, jossa on kuitukangaspinta.

Tiivistä rakenteelliset liikuntasaumamat **Mapeband TPE**:llä, joka on liimattu alustaan **Adesilex PG4**:llä.

Ennen kuin levität **Plastimul High Flex Plus** muurattuihin rakenteisiin (tiilet, tärytiivistetyt betoniharkot jne.), varmista, että pinta on riittävän tasainen. Poista pinnalta varovasti kaikki tiilien tai harkkojen välistä ulkonevat laastijäämät ja täytä saumojen raot **Planitop Rasa & Ripara R4 Zero** nopeasti kovettuvalla, kuituvahvisteisella sementtilaastilla, **MapegroutT40** kutistumakompensoidulla, kuituvahvisteisella laastilla tai **Mapegrout Easy Flow Zero**, mikäli tarvitaan sulfaatinkestävää laastia. Vaihtoehtoisesti voit käyttää hiekka/sementtilaastia, johon on sekoitettu **Planicrete**-lateksia.

Olemassa olevat bitumikermiä on pestävä painepesurilla öljyn, rasvan, yleisen lian ja minkä tahansa muun materiaalin tai aineen poistamiseksi, joka voi vaikuttaa **Plastimul High Flex Plus**:n tartuntaan. Kermin pinnan on oltava täysin kuiva ennen pinnan tarkastamista, ja kermin mahdolliset vauriot, kuten kuplat, repeämät tai irronneet alueet, on korjattava ennen **Plastimul High Flex Plus** -tuotteen levittämistä.

Metallialustat on hiekkapuhallettava kuivahiekkapuhalluksella SA 2½ -luokan pintakäsittelyyn (Ruotsin standardien mukaan). Mikäli ei ole mahdollista käyttää kuivahiekkapuhalluslaitteita, puhdista pinta kaapivalla työkalulla tai iskuvasaralla.

Lisätietoja tai erityisiä vedeneristysvaatimuksia varten ota yhteyttä MAPEI:n tekniseen tukeen.

Tuotteen levittäminen

Tuote toimitetaan käyttövalmiina, mutta sen sekoittaminen ennen käyttöä on suositeltavaa, jotta se sekoittuu täydellisesti.

Ennen **Plastimul High Flex Plus**:n levittämistä betoniin tai muurattuun rakenteeseen, alustan valmistelun jälkeen, levitä kerros **Plastimul Primer** bitumipohjaista pohjustetta tai **Plastimul C** tiivistettyä bitumiemulsiota, joka on laimennettu 1:10 vedellä alustan imukyvyyn tasaamiseksi.

Tämän jälkeen levitetään kaksi kerrosta **Plastimul High Flex Plus** -tuotetta kahdessa kerroksessa siveltimellä, telalla, lastalla tai ruiskulla 1,5-2 kg/m².

Vedeneristyskerroksen suojaaminen

Perustusten vedeneristämiseen käytettäessä, ennen kaivantojen täyttämistä tai suojakerroksen tai pinnoitteen levittämistä vedeneristeen päälle, **Plastimul High Flex Plus**:n on oltava täysin kuiva. Kuivumisaika vaihtelee sääolosuhteiden, ympäröivän lämpötilan, ilmankosteuden, tuulen, levityspaksuuden ja alustan tyyppin mukaan. Suojaa kaikki vesieristetyt pinnat sopivilla, suojaavilla salaojituserroksilla ennen täyttöä. Käytä vain kaivantojen täyttöön soveltuvaa materiaalia eli hyvin lajiteltua, kivetöntä täyteainetta, joka sijoitetaan salaojituserrosta vasten ja tiivistetään 40-50 cm:n paksuiseksi kerrokseksi.

TYÖKALUJEN PUHDISTAMINEN

Puhdista **Plastimul High Flex Plus**:n valmisteluun ja levitykseen käytetyt työkalut vedellä ennen tuotteen kovettumista. Kun se on kovettunut, se on poistettava mekaanisesti.

MENEKKI

n. 1,5-2 kg/m²

Yleisesti ottaen alla olevat menekit koskevat saumatonta kalvoa tasaisella pinnalla, ja menekki on suurempi epätasaisilla alustoilla.

Huomaa, että EN 15814 -standardien mukaisten suoritustasojen saavuttamiseksi (ks. lopulliset suoritustasotiedot teknisten tietojen taulukossa) tuotetta on levitettävä kaksi kerrosta standardien mukaisella paksuudella.

PAKKAUS

10 kg:n astia.

VARASTOINTI

Plastimul High Flex Plus voidaan säilyttää 12 kuukautta alkuperäispakkauksessa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeita tuotteidemme turvallisesta käytöstä löytyy käyttöturvallisuustiedotteen uusimmasta versiosta verkkosivuiltamme www.mapei.fi.

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTTEEN OMINAISUUDET

Olomuoto:	pastamainen
Väri:	musta
Tiheys:	1,20 g/cm ³
Kuiva-ainepitoisuus:	noin 65 %
Brookfieldin viskositeetti:	47 000 mPa·s (sekoitusterä 7 – 20 r/min)

KÄYTTÖOHJEET

Asennuslämpötila:	+5°C...+35°C
Sateenkestävyys +23 °C:ssa ja 50 %:n kosteudessa:	8 h
Odotusaika kerrosten välillä +23 °C ja 50 % RH:	24 h
Käyttövalmis +23 °C:ssa ja 50 %:n kosteudessa:	48 h
Käyttölämpötila:	-20°C - +180°C

MEKAANISET OMINAISUUDET

Murtovenymä (ISO 37):	> 700 %
-----------------------	---------

Tärkeimmät ominaisuudet

Menetelmä

EN 15814 mukaiset vaatimukset

Plastimul High Flex Plus -suorituskyvyn tulokset

Dynaaminen halkeamien silloitus +4 °C:ssa:

EN 15812

Luokka CB0: ei vaatimuksia
Luokka CB1: ei vaurioita halkeamiin ≥ 1 mm, joiden kuivapaksuus on ≥ 3 mm
Luokka CB2: ei vaurioita halkeamiin ≥ 2 mm, joiden kuivapaksuus on ≥ 3 mm

Luokka CB2

Sateen kestävyys:

EN 15816

Luokka R0: ei vaatimuksia
Luokka R1: ≤ 24 h märkäpaksuuden ollessa ≥ 3 mm
Luokka R2: ≤ 8 h märkäpaksuuden ollessa ≥ 3 mm
Luokka R3: ≤ 4 h, kun märkäpaksuus ≥ 3 mm

Luokka R2

Vedenkestävyys:	EN 15817	1. Vesi ei värjäydy 2. Ei raudoituksen irtoamista, jos kuivapaksuus ≥ 4 mm Materiaalia ei ole muutettu EN 15817 -standardin mukaisesti	1. Vesi ei värjäydy 2. Ei raudoituksen irtoamista, jos kuivapaksuus ≥ 4 mm Materiaalia ei ole muutettu EN 15817 -standardin mukaisesti
Joustavuus alhaisissa lämpötiloissa (0 °C):	EN 15813	Ei halkeilua	Ei halkeilua
Mittapysyvyys korkeissa lämpötiloissa (+70 °C):	EN 15818	Ei painumista tai valumista	Ei painumista tai valumista
Paksuus vähenee kuivana:	EN 15819	$\leq 50\%$	noin 45 %
Paloluokka:	EN 13501-1	Euroluokka	E
Vedenpitävyys paineessa 1 mm:n avoimessa halkeamassa:	EN 15820	Luokka W1: ≥ 24 h 0,0075 N/mm ² paineella, kuiva paksuus ilman raudoitusta ≥ 3 mm Luokka W2A: ≥ 72 h 0,075 N/mm ² paineella, kuiva paksuus raudoituksen kanssa ≥ 4 mm Luokka W2B: ≥ 72 h paineella 0,075 N/mm ² paineella, kuivapaksuus ilman raudoitusta ≥ 4 mm	Luokka W2A
Puristuslujuus:	EN 15815	Luokka C0: ei vaatimuksia Luokka C1: 0,06 MN/m ² , kuivapaksuus ≥ 3 mm Luokka C2A: 0,30 MN/m ² , kuivapaksuus raudoituksen kanssa ≥ 4 mm Luokka C2B: 0,30 MN/m ² , kuivapaksuus ilman raudoitusta ≥ 4 mm	Luokka C2A
Katteen paloluokka:	EN 13501-5	-	Broof t1

DIN 18533:n mukainen kuormitus	Märkä paksuus	Kuiva paksuus	Menekki
W1-E: Kosteus vain maaperästä	4,8 mm	3 mm	5,8 kg/m ²
W4-E: Sadevesi tai nouseva kosteus seinissä, jotka ovat kosketuksissa maaperään	4,8 mm	3 mm	5,8 kg/m ²

VAROITUS

Vaikka tässä teknisessä tietolehdessä olevat tekniset tiedot ja suositukset on annettu parhaan tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti, kaikkia yllä mainittuja tietoja on käsiteltävä aina pelkästään ohjeellisina ja ne on vahvistettava pitkän aikavälin käytännön kokeilulla. Tämän vuoksi kaikkien tuotteen käyttäjien on varmistettava etukäteen tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä on aina itse vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Katso teknisen tietolehden päivitetty versio verkkosivuiltamme www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tietolehden ("TDS") sisältö voidaan kopioida toiseen projektiin liittyvään asiakirjaan, mutta kyseinen asiakirja ei saa täydentää tai korvata MAPEI-tuotteen asennushetkellä voimassa olevia teknisessä tietolehdessä esitettyjä vaatimuksia.

Päivitetyt tekniset tietolehdet voi ladata verkkosivuiltamme www.mapei.fi.

TÄMÄN TEKNISEN TIETOLEHDEN TAI SIITÄ PERÄISIN OLEVIEN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN KUMOO MAPEIN VASTUUN.

Mapei OY

Rykmentinportinkatu 5, 04300 Tuusula



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

07692-10-2025-fi

Tässä julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen on kielletty ja voi johtaa oikeudellisiin toimiin

