

Plastimul

Waterdichtende bitumenemulsie voor algemeen gebruik



TOEPASSINGSDOMEIN

- Waterdicht maken van funderingen.
- Waterdicht maken van keermuren.

Voorbeelden van toepassingen

- Het koud waterdicht impregneren van metselwerk, of stortbeton op volle grond.
- Het waterdicht maken van vlakke of gebogen oppervlakken van ondergrondse structuren, zoals tunnels en ondergrondse gangen.
- Het waterdicht maken van horizontale betonnen oppervlakken onder dekvloeren voorzien van een PE scheidingslaag (in deze gevallen adviseren wij om **Mapelastic** aan te brengen op de dekvloer alvorens de vloerafwerking aan te brengen om de dekvloer te beschermen).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Plastimul is een oplosmiddelvrije pasta, die bestaat uit speciale, in water geëmulgeerde bitumen en speciale vulmiddelen van fijne korrelgrootte, samengesteld volgens een in de MAPEI-onderzoekslaboratoria ontwikkelde formule.

Plastimul heeft een thixotrope viscositeit, waardoor het gemakkelijk toegepast kan worden voor het waterdicht maken van vlakke en hellende oppervlakken.

Na volledige droging vormt **Plastimul** een waterdichte plastische bekleding, die na langdurige onderdompeling in water niet opnieuw emulgeert, ook als dit water een

lichte inwerking vertoont van zuren en basen, en die bestand is tegen de agressieve inwerking van stoffen in de bodem.

Plastimul voldoet aan de eisen gesteld aan dikke polymeer gemodificeerde bitumen coatings, in overeenstemming met EN 15814.

BELANGRIJK

- Breng **Plastimul** niet aan wanneer de temperatuur lager is dan +5°C of op bevroren oppervlakken of wanneer de temperatuur hoger is dan +30°C.
- Breng **Plastimul** niet aan wanneer regen te verwachten is.
- Verdun **Plastimul** niet met organische oplosmiddelen.
- Breng **Plastimul** niet aan op oppervlakken waar consumptiegoederen worden opgeslagen.
- Gebruik **Plastimul** niet om structuren waterdicht te maken die in contact staan met organische oplosmiddelen of minerale, vegetarische of dierlijke oliën.
- Gebruik **Plastimul** niet voor het waterdicht maken van structuren blootgesteld aan UV-stralen.
- Gebruik **Plastimul** niet voor het waterdicht maken van structuren met drukkend water.
- Breng steeds een beschermende dranaige aan om **Plastimul** te beschermen voor het opnieuw aanaarden.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiden van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet gezond en perfect proper zijn. Horizontale oppervlakken (die nadien worden aangeaard of onder het vloerniveau blijven) moeten een helling bezitten van minimaal 1% zodat water kan aflopen naar de zijanten of naar de drainagepunten.

Verwijder losse en verbrokkelde stukken, cementhuid en alle sporen van stof, vet, olie en ontkistingsmiddelen.

Alvorens **Plastimul** aan te brengen op metselwerk in het algemeen (bakstenen, getrilde betonblokken, enz.), zorg steeds dat het oppervlak voldoende vlak is. Verwijder zorgvuldig alle uitstekende mortelresten ter plaatse van de voegen tussen de bakstenen of betonblokken en vul alle openingen op met **Mapegrout Rapido**, een sneluithardende, vezelversterkte cementgebaseerde mortel, **Mapegrout Tissotropico**, een krimpcompenserende, vezelversterkte mortel of **Mapegrout T60** wanneer een sulfaatbestendige mortel noodzakelijk is. Als alternatief, gebruik een mix van zand/cement mortel gemengd met **Planicrete** latexrubber voor cementgebonden mengsels.

Betonoppervlakken daarentegen mogen geen oneffenheden of grindnesten vertonen. Herstel of egaliseer ruwe oppervlakken met dezelfde producten van het **Mapegrout** gamma zoals hierboven vermeld.

Rond scherpe hoeken op horizontale of verticale oppervlakken af met geschikte machines en werk de aansluiting van de funderingsvoet met de opgaande muur steeds af met ronde hoeken gemaakt uit een gekozen **Mapegrout** product.

Dicht onderbrekingen van structurele voegen af met **Mapeband TPE** verkleef aan de ondergrond met **Adesilex PG4**.

Voor meer details en specifiek naar waterdichting toe, contacteer de Technische Dienst van MAPEI.

Waterdichting

Eerst en vooral, breng een primer aan op de ondergrond. Verdun **Plastimul** met ongeveer 45-50% water en meng volledig. Breng de primer aan met de borstel, rol of door deze te verspuiten. Alternatief, gebruik **Plastimul C** verdund met 1 : 10 water, zoals aangeduid in de overeenkomstige Technische Fiche.

Breng daarna **Plastimul** aan in twee lagen, als volgt:

• Eerste laag

Wanneer de primer volledig droog is, breng een gelijkmatige laag **Plastimul** onverdund aan van tenminste 1,5 mm dikte (natte laagdikte) met een spaan, borstel of door het te verspuiten.

• Tweede laag

Breng een gelijkmatige laag **Plastimul** onverdund van 1,5 mm dikte aan (natte laagdikte) met een spaan, borstel of door het te verspuiten.

Let op, om de prestaties te bereiken overeenkomstig de norm EN 15814 (zie de details van de Eindresultaten in de tabel Technische Gegevens), moeten tenminste twee lagen van het product aangebracht worden met een totale droge laagdikte van ten minste 3 mm.

Bescherming van de waterdichte laag

Bij het aanaarden van de funderingen of de uitvoering van opeenvolgende beschermingen, moet **Plastimul** droog zijn.

De droogtijd hangt af van de weersomstandigheden, de omgevingstemperatuur, de vochtigheidsgraad, wind, de aangebrachte laagdikte en de aard van de ondergrond. Voor het aanaarden, bescherm de waterdichte oppervlakken met een geschikte beschermende drainage (zie paragraaf "Belangrijk"). Gebruik enkel geschikt materiaal om uitgegraven sleuven op te vullen, d.w.z., goed gesorteerd materiaal zonder stenen tegen de beschermingsdrainage gecompacteerd, in lagen van 40 tot 50 cm dikte.

Reinigen

Gereedschap kan gereinigd worden met water voordat **Plastimul** is uitgehard. Na uitharding moet het gereedschap mechanisch worden gereinigd.

VERBRUIK

Ongeveer 0,5 kg/m² verdund product, wanneer gebruikt als primer.

Ongeveer 1,7 kg/m² per mm naadloze droge laagdikte op een vlakke ondergrond. Op oneffen ondergronden is het verbruik hoger.

Let op, om de prestaties te bereiken overeenkomstig de norm EN 15814 (zie de details van de eindresultaten in de tabel Technische Gegevens), moeten tenminste twee lagen van het product aangebracht worden met een dikte overeenkomstig de norm.

VERPAKKING

Plastimul is beschikbaar in emmers van 20 en 12 kg.

OPSLAG

Plastimul moet opgeslagen worden in een droge ruimte bij een temperatuur niet lager dan +5°C voor een periode van maximaal 12 maanden.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

Vorm:	pasta
Kleur:	zwart
Volumieke massa (g/cm ³):	1,20
pH:	10
Brookfield viscositeit (mPa·s):	40.000 (rotor 7 - rpm 20)
Drogestofgehalte (%):	ong. 76

VERWERKINGSGEGEVENS

Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C
-------------------------	--------------------

EINDRESULTATEN

Belangrijkste eigenschappen	Methode	Vereisten volgens EN 15814	Resultaten
Statische scheuropverbrugging bij +4°C:	EN 15812	Klasse CB0: geen vereisten Klasse CB1: geen schade door scheuren ≥ 1 mm met droge laagdikte ≥ 3 mm Klasse CB2: geen schade door scheuren ≥ 2 mm met droge laagdikte ≥ 3 mm	Klasse CB1
Regenbestendigheid:	EN 15816	Klasse R0: geen vereisten Klasse R1: ≤ 24 u met natte laagdikte ≥ 3 mm Klasse R2: ≤ 8 u met natte laagdikte ≥ 3 mm Klasse R3: ≤ 4 u met natte laagdikte ≥ 3 mm	Klasse R2
Waterbestendigheid:	EN 15817	1. Geen verkleuring van het water 2. Geen onthechting van de versterking wanneer droge laagdikte ≥ 4 mm Geen wijziging aan het materiaal volgens EN 15817	1. Geen verkleuring van het water Geen wijziging aan het materiaal volgens EN 15817
Flexibiliteit bij lage temperatuur (0°C):	EN 15813	Geen scheurvorming	Geen scheurvorming
Dimensionele stabiliteit bij hoge temperaturen (+70°C):	EN 15818	Niet uitzakken of druipen	Niet uitzakken of druipen
Vermindering in dikte wanneer droog:	EN 15819	$\leq 50\%$	ong. 31%
Brandreactie:	EN 13501-1	Euroklasse	E
Ondoordringbaarheid van water onder druk op een 1 mm open scheur:	EN 15820	Klasse W1: ≥ 24 u bij 0,0075 N/mm ² , droge laagdikte zonder versterking ≥ 3 mm Klasse W2A: ≥ 72 u bij 0,075 N/mm ² , droge laagdikte met versterking ≥ 4 mm Klasse W2B: ≥ 72 u bij 0,075 N/mm ² , droge laagdikte zonder versterking ≥ 4 mm	Klasse W1
Druksterkte:	EN 15815	Klasse C0: geen vereisten Klasse C1: 0,06 MN/m ² , met droge laagdikte ≥ 3 mm Klasse C2A: 0,30 MN/m ² , met droge laagdikte met versterking ≥ 4 mm Klasse C2B: 0,30 MN/m ² , met droge laagdikte zonder versterking ≥ 4 mm	Klasse C1

Plastimul

altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het

aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.
BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.com

