



# Plastimul

## Waterdichtende bitumenemulsie voor algemeen gebruik



### TOEPASSING

- Waterdicht maken van funderingen.
- Waterdicht maken van draagmuren.

### 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 met een 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 olieën.
- 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 drainage aan om **Plastimul** te beschermen voor het opnieuw aanvullen van de grondslag.

## WERKWIJZE

### Vorbereiden van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet stabiel en perfect schoon zijn. Horizontale oppervlakken (die nadien worden aangevuld met aarde of onder het vloerniveau blijven) moeten een helling bezitten van minimaal 1% zodat water kan aflopen naar de zijkanten of naar de drainagepunten.

Verwijder holklinkende en losse stukken, cementhuid en alle onthechtende materialen.

Alvorens **Plastimul** aan te brengen op metselwerk in het algemeen (bakstenen, getrilde betonblokken, etc.), moet ervoor gezorgd worden dat het oppervlak voldoende vlak is. Verwijder zorgvuldig alle uitstekende mortelresten van de voegen tussen de bakstenen of betonblokken en vul alle openingen op met **Mapegrout Rapido**, een snel uithardende, vezel-versterkte cementmortel, **Mapegrout Tissotropico**, een krimp-gecompenseerde, vezel-versterkte mortel of **Mapegrout T60** wanneer een sulfaatbestendige mortel vereist is. Als alternatief, kan ook een mix van zand/cement mortel gemengd met **Planicrete**, latexrubber voor cementgebonden mengsels, worden gebruikt.

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

Rond scherpe hoeken op horizontale of verticale oppervlakken af met geschikte machines of handgereedschappen 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** welke verlijmd wordt aan de ondergrond met **Adesilex PG4**.

Voor meer details en vragen over het waterdicht maken, neem contact op met de Technische Dienst van MAPEI.

### Waterdichting

Breng altijd eerst een primer aan op de ondergrond.

Verdun **Plastimul** met ongeveer 45-50% water en meng het geheel goed door. Breng de primer aan met een borstel, roller of met behulp van een spuit.

Als alternatief, kunt u **Plastimul C** verdund met 1:10 water gebruiken, zoals aangegeven in het desbetreffende Technisch Datablad.

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

#### • Eerste laag

Wanneer de primer volledig droog is, breng een gelijkmatige laag **Plastimul** onverdund aan in een laagdikte van tenminste 1,5 mm (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 geschreven in 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 aanvullen van de grondslag van funderingen of het uitvoeren van opeenvolgende beschermingen, moet **Plastimul** droog zijn.

De droogtijd hangt af van de weersomstandigheden, de omgevingstemperatuur, de vochtigheidsgraad, wind, de aangebrachte laagdikte en het type ondergrond. Voor het aanvullen van de grondslag, bescherm de waterdichte oppervlakken met een geschikte beschermende drainage (zie paragraaf "Belangrijk"). Gebruik alleen geschikt materiaal om uitgegraven sleuven op te vullen, d.w.z., goed gesorteerd materiaal zonder stenen, 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/m<sup>2</sup> per mm verdund product, wanneer gebruikt als primer. Ongeveer 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm naadloze droge laagdikte op een vlakke ondergrond. Op oneffen ondergronden is het verbruik hoger. Let op, om de prestatieniveaus te bereiken overeenkomstig de norm EN 15814 (zie presatie eindresultaten in de tabel Technische Gegevens), moeten tenminste twee lagen van het product worden aangebracht zoals aangegeven in de Norm.

### VERPAKKING

**Plastimul** is beschikbaar in emmers van 20 en 12 kg.

### HOUDBAARHEID

**Plastimul** kan 12 maanden worden opgeslagen op een droge plek bij een temperatuur niet lager dan +5° C.

### VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

### ATTENTIE

*Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd.*

## TECHNISCHE GEGEVENS (specieke waarden)

### PRODUCT

Vorm:	pasta
Kleur:	zwart
Volumieke massa (g/cm <sup>3</sup> ):	1.20
pH:	10
Brookfield viscositeit (mPa·s):	40,000 (rotor 7 - rpm 20)
Drogestof gehalte (%):	ong. 76

### GEGEVENS M.B.T. VERWERKING

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

### EINDRESULTATEN

Belangrijkste eigenschappen	Methode	Vereisten volgens EN 15814	Resultaten
Statische scheuroverbrugging bij +4° C:	EN 15812	Klasse CB0: niet vereist Klasse CB1: geen schade door scheuren $\geq 1$ mm met droge laagdikte $\geq 3$ mm Klasse CB2: geen schade door scheuren $\geq 2$ mm met droge laagdikte $\geq 3$ mm	Klasse CB1
Regenbestendigheid:	EN 15816	Klasse R0: niet vereist Klasse R1: $\leq 24$ uur met natte laagdikte $\geq 3$ mm Klasse R2: $\leq 8$ uur met natte laagdikte $\geq 3$ mm Klasse R3: $\leq 4$ uur met natte laagdikte $\geq 3$ mm	Klasse R2
Waterbestendigheid:	EN 15817	1. Geen verkleuring van het water 2. Geen onthechting van de versterking wanneer droge laagdikte $\geq 4$ 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: $\geq 24$ u bij 0,0075 N/mm <sup>2</sup> , droge laagdikte zonder versterking $\geq 3$ mm Klasse W2A: $\geq 72$ u bij 0,075 N/mm <sup>2</sup> , droge laagdikte met versterking $\geq 4$ mm Klasse W2B: $\geq 72$ u bij 0,075 N/mm <sup>2</sup> , droge laagdikte zonder versterking $\geq 4$ mm	Klasse W1
Druksterkte:	EN 15815	Klasse C0: niet vereist Klasse C1: 0,06 MN/m <sup>2</sup> , met droge laagdikte $\geq 3$ mm Klasse C2A: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , met droge laagdikte met versterking $\geq 4$ mm Klasse C2B: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , met droge laagdikte zonder versterking $\geq 4$ mm	Klasse C1

# Plastimul

*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 altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.*

**Raadpleeg altijd de laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

## **JURIDISCHE KENNISGEVING**

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com) voor de meest recente TDS.

**BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.**

**Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website [www.mapei.nl](http://www.mapei.nl) en [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

