

PLASTIMUL

Waterdicht makende bitumen emulsie voor algemeen gebruik



TOEPASSING

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

Voorbeelden van toepassingen

- Het koud waterdicht maken van metselwerk of beton gestort op kale grond.
- Het waterdicht maken van platte of gebogen oppervlakken op ondergrondse constructies, zoals tunnels en ondergrondse gangen.
- Het waterdicht maken van horizontale betonconstructies onder dekvloeren die zijn geïsoleerd met PE platen (in deze gevallen is het raadzaam om **Mapelastic** vóór het leggen van de vloer op de dekvloer aan te brengen om deze te beschermen).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Plastimul is een oplosmiddelvrije pasta bestaande uit geselecteerde, in water geëmulgeerde bitumen, speciale fijnkorrelige toeslagstoffen en hulpstoffen, vervaardigd volgens een formule die is ontwikkeld in MAPEI Research & Development Laboratories.

Plastimul heeft een thixotrope consistentie waardoor het gemakkelijk kan worden gebruikt voor het waterdicht maken van verticale en hellende oppervlakken.

Na volledige droging vormt **Plastimul** een waterdichte, kunststof coating die bestand is tegen opnieuw emulgeren na langdurige onderdompeling in water, zelfs als het licht zuur of alkalisch is, en bestand tegen agressieve middelen die in de bodem aanwezig zijn.

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

BELANGRIJK

- Breng **Plastimul** niet aan als de temperatuur lager is dan +5°C of op bevroren oppervlakken of als de temperatuur hoger is dan +30°C.
- Breng **Plastimul** niet aan als het gaat regenen.
- Verdun **Plastimul** niet met organische oplosmiddelen.
- Breng **Plastimul** niet aan op het oppervlak van containers die worden gebruikt voor het bewaren van eetbare producten.
- Gebruik **Plastimul** niet voor het waterdicht maken van constructies die in contact komen met organische oplosmiddelen of minerale, plantaardige of dierlijke vetten.
- Gebruik **Plastimul** niet voor het waterdicht maken van constructies die zijn blootgesteld aan UV stralen.
- Gebruik **Plastimul** niet voor het waterdicht maken van constructies die onderhevig zijn aan tegendruk.
- Breng een beschermende drainagelaag aan om **Plastimul** te beschermen.

AANBRENGEN

Voorbereiden van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet solide en perfect schoon zijn. Horizontale oppervlakken (die later worden ingegraven of onder het niveau van de dekvloer blijven), moeten een hellingsgraad hebben van minimaal 1% zodat het water naar de zijkanten of richting afvoerpunten kan weglopen.

Verwijder cementsluier, losse en afbrokkelende delen en alle sporen van stof, vet, olie en ontkistingsmiddel.

Voordat **Plastimul** wordt aangebracht op metselwerk in het algemeen (bakstenen, getrilde betonblokken, etc.), moet u ervoor zorgen dat de ondergrond voldoende egaal is. Verwijder voorzichtig alle mortelresten die tussen de stenen of blokken uitsteken van het oppervlak en vul eventuele gaten in de voegen op met **Mapegrout Fast-Set**, een snel uithardende, vezel-versterkte cementmortel, **Mapegrout Thixotropic**, een krimp gecompenseerde, vezel-versterkte mortel of **Mapegrout T60** indien een sulfaatbestendige mortel vereist is. Gebruik als alternatief een zand/cementmortel gemengd met **Planicrete** latex rubber voor cementmengsels.

Betonoppervlakken mogen daarentegen geen oneffenheden of grindnesten hebben. Repareer of egaliseer eventuele ruwe plekken met dezelfde producten uit het bovengenoemde **Mapegrout** assortiment.

Rond alle scherpe hoeken op horizontale of verticale oppervlakken af met geschikt elektrisch gereedschap en werk de aansluiting tussen funderingen en verticale wanden af door een hoekvoeg te vormen die is gemaakt van het gekozen **Mapegrout** product.

Dicht eventuele onderbrekingen in structurele voegen met **Mapeband TPE** welke aan de ondergrond wordt verlijmd met **Adesilex PG4**.

Neem voor meer informatie of specifieke vereisten voor waterdichting, contact op met de afdeling techniek 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** vervolgens als volgt aan in twee lagen:

· *Eerste laag*

· Wanneer de primer volledig droog is, brengt u een laag onverdunde **Plastimul** aan in een laagdikte van tenminste 1,5 mm (natte laagdikte) met behulp van een spaan, borstel of door het te spuiten.

· *Tweede laag*

· breng een laag onverdunde **Plastimul** aan in een laagdikte van tenminste 1,5 mm (natte laagdikte) met behulp van een spaan of door het te spuiten.

Let op, om de prestatieniveaus te bereiken overeenkomstig de norm EN 15814 (zie prestatie eindresultaten in de tabel Technische Gegevens), moeten tenminste twee lagen van het product worden aangebracht zoals aangegeven in de Norm.

Beschermen van de waterdichte laag

Bij het vullen van de funderingssleuven of tijdens het aanbrengen van opeenvolgende bescherm lagen moet **Plastimul** droog zijn. De droogtijd is afhankelijk van weersomstandigheden, omgevingstemperatuur, luchtvochtigheid, wind, aangebrachte dikte en type ondergrond.

Bescherm voor het vullen de waterdichte oppervlakken met geschikte beschermende drainagelagen (zie het hoofdstuk "Aanbevelingen"). Gebruik alleen geschikt materiaal voor het opvullen van uitgegraven sleuven, dat wil zeggen goed gesorteerd materiaal zonder stenen, in de buurt van de beschermende drainagelaag, verdicht in opeenvolgende lagen van elk 40-50 cm.

REINIGEN

Gereedschap kan met water worden gereinigd voordat **Plastimul** is uitgehard. Na uitharding kan het product alleen mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

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

Ongeveer 1,7 kg/m² per mm dikte droog product voor een naadloze film aangebracht op een vlakke ondergrond. Het verbruik is hoger bij toepassing op oneffen ondergronden.

Let op, om de prestatieniveaus te bereiken overeenkomstig de norm EN 15814 (zie prestatie eindresultaten in de tabel Technische Gegevens), moeten tenminste twee lagen van het product worden aangebracht zoals aangegeven in de Norm.

VERPAKKING

Plastimul is verkrijgbaar in emmers van 20 en 12 kg.

HOUDBAARHEID

Plastimul is 12 maanden houdbaar, mits op een droge plek bij een temperatuur niet lager dan +5°C bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)			
PRODUCT			
Consistentie:		pasta	
Kleur:		zwart	
Dichtheid (g/cm³):		1,20	
pH:		10	
Brookfield viscositeit (mPa.s):		40,000 (rotor 7 - tpm 20)	
Droge stof gehalte (%):		circa 76	
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN			
Aanbrengtemperatuur:		van +5°C tot +35°C	
EINDRESULTATEN			
Prestatie kenmerken	Methode	Eisen volgens EN 15814	Prestatie product
Statische scheur-overbrugging bij +4°C:	EN 15812	Klasse CB0: geen vereiste Klasse CB1: geen schade aan scheuren ≥ 1 mm bij droge laagdikte ≥ 3 mm Klasse CB2: geen schade aan scheuren ≥ 2 mm bij droge laagdikte ≥ 3 mm	Klasse CB1
Weerstand tegen regen:	EN 15816	Klasse R0: geen vereiste Klasse R1: ≤ 24 u met natte dikte ≥ 3 mm Klasse R2: ≤ 8 u met natte dikte ≥ 3 mm Klasse R3: ≤ 4 uur met natte dikte ≥ 3 mm	Klasse R2
Waterbestendigheid:	EN 15817	1. Geen verkleuring van water 2. Geen losraken van wapening indien droge dikte ≥ 4 mm Geen verandering aan het materiaal volgens EN 15817	1. Geen verkleuring van water Geen verandering aan het materiaal volgens EN 15817
Flexibiliteit bij lage temperaturen (0°C):	EN 15813	Geen scheuren	Geen scheuren
Maatvastheid bij hoge temperaturen (70°C):	EN 15818	Geen glijden of druipen	Geen glijden of druipen
Vermindering in dikte na droging:	EN 15819	≤ 50%	circa 31%
Brandklasse:	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 dikte zonder wapening ≥ 3 mm Klasse W2A: ≥ 72 u bij 0,075 N/mm ² , droge dikte met wapening ≥ 4 mm Klasse W2B: ≥ 72 u bij 0,075 N/mm ² , droge laagdikte zonder wapening ≥ 4 mm	Klasse W1
Druksterkte:	EN 15815	Klasse C0: geen vereiste Klasse C1: 0,06 MN/m ² , met droge dikte ≥ 3 mm Klasse C2A: 0,30 MN/m ² , met droge dikte met wapening ≥ 4 mm Klasse C2B: 0,30 MN/m ² , met droge dikte zonder wapening ≥ 4 mm	Klasse C1

ATTENTIE

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website 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. De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com. 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 en www.mapei.com

323-11-2022 NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

