



Plastimul 1K Super Plus

Zeer flexibele, waterdichtende, oplosmiddelvrije, sneldrogende een-component bitumenemulsie met een beperkte krimp en een hoog rendement, waaraan polystyreenbolletjes en kleine rubberkorrels zijn toegevoegd



TOEPASSING

Plastimul 1K Super Plus wordt gebruikt voor het waterdicht maken van horizontale en verticale beton- en metselwerkoppervlakken, die onderhevig zijn aan zware dynamische belastingen.

Voorbeelden van toepassingen

Plastimul 1K Super Plus wordt gebruikt voor:

- het van buitenaf waterdicht maken van funderingen, kelders en ondergrondse garages;
- het van buitenaf waterdicht maken van dragende muren;
- het waterdicht maken van balkons en terrassen door het plaatsen van een beschermfolie om de dekvloer van de te isoleren ondergrond te scheiden (in dergelijke gevallen raden wij aan, alvorens de vloer te leggen, als bescherming **Mapelastic** op de dekvloer aan te brengen).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Plastimul 1K Super Plus is een gebruiksklare, waterdichtende een-component bitumenemulsie waaraan polystyreenbolletjes en rubberkorrels zijn toegevoegd, die voor een aanzienlijk hoger rendement zorgen. De samenstelling zorgt voor een gereduceerde krimp en biedt het product een groot scheuroverbruggend vermogen en een aanzienlijke flexibiliteit.

Plastimul 1K Super Plus is oplosmiddelvrij, geurloos, milieuvriendelijk, gemakkelijk verwerkbaar en is bestand tegen de in de grond voorkomende agressieve stoffen. Dankzij de thixotrope consistentie is het mogelijk om het in dikke lagen op verticale oppervlakken aan te brengen.

Plastimul 1K Super Plus voldoet aan de vereisten

voor dikke polymeer-gemodificeerde bitumencoatings, conform EN 15814.

Plastimul 1K Super Plus is gecertificeerd als passieve barrière voor radongas, dankzij een radon gas diffusie coëfficiënt van $7,81 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$.

Plastimul 1K Super Plus is bestand tegen veroudering en hecht op zowel droge als licht vochtige ondergronden.

BELANGRIJK

Plastimul 1K Super Plus niet gebruiken in de volgende gevallen:

- gemengd met oplosmiddelen of cement/additieven;
- bij temperaturen onder $+5^\circ\text{C}$ of boven $+30^\circ\text{C}$;
- bij vochtig of regenachtig weer;
- om oppervlakken die zijn blootgesteld aan UV stralen waterdicht te maken;
- bij stuwvocht;
- als er geen beschermende drainagelaag is;
- als de drainagelaag voor indrukking van de waterdichtingslaag zorgt.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet perfect schoon en solide zijn. Horizontale oppervlakken (die later worden ingegraven of onder een dekvloer komen te liggen) moeten minimaal 1% hellingen, zodat het water naar de zijanten of naar beneden kan stromen naar een afvoerpunt. Verwijder eventuele cementresten, losse of brokkelige delen en resten van stof, vet en ontkistingsolie. Alvorens **Plastimul 1K Super Plus** aan te brengen op de verschillende soorten metselwerk (baksteen, blokken

van verdicht beton, etc.), moet gecontroleerd worden of het oppervlak voldoende vlak is. Verwijder voorzichtig alle sporen van de mortel die tussen de bakstenen uitsteekt en vul eventuele openingen in de voegen met **Mapegrout Fast-Set**, een snel uithardende, vezel-versterkte cementmortel, **Mapegrout Thixotropic**, een vezel-versterkte mortel met gecompenseerde krimp, of met **Mapegrout T60** indien een sulfaatbestendige mortel vereist is. Als alternatief kunt u een zand/cementmortel gebruiken die is aangevuld met **Planicrete**, een rubber latex voor cementmengsels.

Betonnen oppervlakken mogen daarentegen geen oneffenheden en grindnesten hebben. Repareer of vlak eventuele ruwe delen uit met dezelfde producten uit het hierboven genoemde **Mapegrout**-assortiment. Scherpe randen op horizontale en verticale oppervlakken moeten worden afgerond met daarvoor geschikt gereedschap. Tussen de verticale wanden en de fundering moeten holronde overgangen worden aangebracht met het gekozen **Mapegrout** product. Eventuele onderbrekingen door constructievoegen moeten worden weggewerkt met **Mapeband TPE** dat aan de ondergrond wordt verlijmd met **Adesilex PG4**. Neem voor meer informatie over specifieke eisen voor waterdichtingen contact op met de Technische Dienst van MAPEI.

Aanbrengen van de primer

Nadat de ondergrond goed is voorbereid, brengt u hierop met een roller, kwast of spuit **Plastimul Primer**, een bitumen primer, of **Plastimul C**, een geconcentreerde bitumenemulsie voor de behandeling van ondergronden, aan. Hierna kunt u een waterafstotend product uit het **Plastimul**-assortiment aanbrengen verdund in een verhouding van 1:10 met water om zo de ondergrond niet-absorberend te maken.

Aanbrengen van de waterdichting

Om te voorkomen dat onder invloed van direct zonlicht blaren ontstaan tijdens de werkzaamheden, raden we aan het oppervlak af te screenen of het product 's morgens vroeg of 's avonds aan te brengen. Het product kan worden aangebracht met een vlakspaan of een getande spaan of door sprayen met behulp van een peristaltische pomp. Bij verbindingen tussen horizontale en verticale vlakken, moet **Plastimul 1K Super Plus** de gehele fundering bedekken.

In hoekgedeelten mogen de werkzaamheden niet worden onderbroken.

Mocht dat toch gebeuren, breng **Plastimul 1K Super Plus** dan in een flinterdunne laag aan. Bij hervatting van het werk moet het product met een overlap van 10 cm worden aanbracht.

Afhankelijk van het beoogd gebruik van de constructie, kan het nodig zijn het alkali-bestendige glasvezel gaas **Mapenet 150** aan te brengen tussen de eerste en de tweede laag **Plastimul 1K Super Plus**. Plaats het gaas op de eerste laag terwijl het nog nat is en breng de tweede laag pas aan wanneer de eerste laag volledig droog is. De onderstaande tabel illustreert het verbruik voor verschillende diktes van het product.

Beschermen van de waterdichting

Plastimul 1K Super Plus moet volledig droog zijn (2 dagen bij +23°C en 50% R.V.) voordat de funderingssleuven gevuld mogen worden of eventuele beschermingslagen kunnen worden aangebracht.

De droogtijd varieert afhankelijk van de weersomstandigheden, de omgevingstemperatuur, de vochtigheid, de aangebrachte dikte en het type ondergrond. Voorafgaand aan het ingraven moeten de waterdicht gemaakte oppervlakken worden beschermd met geschikte beschermende drainagelagen (zie het punt Belangrijk). Gebruik alleen geschikt materiaal voor het opvullen van de uitgegraven sleuven. Dit goed gesorteerd materiaal zonder stenen moet in verdichte lagen van elk 40-50 cm tegen de beschermende drainagelaag liggen.

Isolatie

Isolatiepanelen mogen alleen worden aangebracht als beide lagen **Plastimul 1K Super Plus** volledig droog zijn. Verlijm de platen op hun plaats met **Plastimul 2K Plus**, een sneldrogende twee-componenten bitumenemulsie met een beperkte krimp, waaraan cellulosevezels zijn toegevoegd. Breng circa 5-8 lijmdotten per m² aan.

Reinigen

Gereedschap kan met water worden gereinigd zolang het product nog niet hard is. Daarna kan dit alleen mechanisch of met alcohol.

VERBRUIK

Circa 0,8 kg/m² per mm droge laagdikte voor een naadloze film aangebracht op een vlak oppervlak.

Belasting volgens DIN 18533	Aangebrachte lagen	Natte dikte (mm)	Droge dikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)
W1-E: Alleen grondvocht	2 lagen	3,5	3	2,3
W2.1E: Water onder druk tot 3 mm	twee lagen met tussenliggend Mapenet 150	4,7	4	3,1
W3-E: Stilstaand water (niet onder druk) op afgedekte vloerplaat met aarde				
W4-E: Regenwater of opstijgend vocht op muren die in contact staan met de grond	2 lagen	3,5	3	2,3

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Vorm:	pasta
Kleur:	zwart
Volumieke massa (g/cm ³):	circa 0,65
pH:	10
Brookfield viscositeit (mPa-s):	40.000 (rotor 7 - tpm 20)
Vast residu (%):	circa 73

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN

Droogtijd:	circa 2 dagen
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +30°C

EINDRESULTATEN

Radongas diffusiecoëfficiënt (m ² s ⁻¹)	7,81 E - 13
--	-------------

Belangrijkste eigenschappen	Methode	Eisen volgens EN 15814	Prestatie resultaten
Statische scheuroverbrugging bij +4° C:	EN 15812	Klasse CB0: geen vereiste Klasse CB1: geen beschadiging bij scheuren ≥ 1 mm bij droge dikte ≥ 3 mm Klasse CB2: geen beschadiging bij scheuren ≥ 2 mm bij droge dikte ≥ 3 mm	Klasse CB2
Bestandheid tegen regen:	EN15816	Klasse R0: geen vereiste Klasse R1: ≤ 24 u bij natte dikte ≥ 3 mm Klasse R2: ≤ 8 u bij natte dikte ≥ 3 mm Klasse R3: ≤ 4 u bij natte dikte ≥ 3 mm	Klasse R3
Waterbestendigheid:	EN 15817	1. Geen verkleuring van water 2. Geen loslating van de wapening bij een droge dikte van ≥ 4 mm Geen verandering in het materiaal volgens EN 15817	1. Geen verkleuring van het water. 2. Geen loslating van de wapening bij een droge dikte van ≥ 4 mm Geen verandering in 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 vloeïng of druppeling	Geen vloeïng of druppeling
Dikteafname na droging:	EN 15819	≤ 50%	circa 14%
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	E
Dichtheid voor 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 dikte zonder wapening ≥ 4 mm	Klasse W2A
Drukvastheid:	EN 15815	Klasse C0: geen vereiste Klasse C1: ≥ 0,06 MN/m ² , bij droge dikte ≥ 3 mm Klasse C2A: 0,30 MN/m ² , bij droge dikte met wapening ≥ 4 mm Klasse C2B: 0,30 MN/m ² , bij droge dikte zonder wapening ≥ 4 mm	Klasse C2A

Plastimul 1K Super Plus



Indien de ondergrond niet vlak is, kan het verbruik hoger liggen. Om prestatieniveaus overeenkomstig de EN 15814 Norm te bereiken (zie de eindresultaten in de tabel met technische gegevens), moet het product in twee lagen worden aangebracht in de door de norm voorgeschreven dikten.

VERPAKKING

Emmers van 7,8 en 19,5 kg.

HOUDBAARHEID

Plastimul 1K Super Plus is maximaal 12 maanden houdbaar, mits op een droge plaats bij een temperatuur van ten minste +5°C bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

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 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 en www.mapei.com