



Plastimul 2K Super



Oplosmiddelvrije, zeer flexibele, waterdichtende bitumineuze tweecomponentenemulsie met een beperkte krimp en hoog rendement waaraan polystyreenbolletjes zijn toegevoegd

TOEPASSING

Plastimul 2K Super wordt gebruikt voor het waterdicht maken van horizontale en verticale oppervlakken van beton en baksteen, waarbij het waterdichtende product moet worden toegepast bij lage temperaturen en hoge vochtigheid.

Voorbeelden van toepassingen

Plastimul 2K Super wordt gebruikt voor het:

- vanuit de buitenkant waterdicht maken van funderingen, souterrains, ondergrondse garages en waterbekkens;
- waterdicht maken van steunmuren;
- waterdicht maken van horizontale betonnen constructies door het plaatsen van beschermende folie om de dekvloer te isoleren van de ondergrond (in deze gevallen adviseren we om, voordat de vloercoating wordt aangebracht, **Mapelastic** op de dekvloer aan te brengen om deze te beschermen).

TECHNISCHE GEGEVENS

Plastimul 2K Super is een oplosmiddelvrije, zeer flexibele, waterdichtende bitumineuze tweecomponentenemulsie met een beperkte krimp en een hoog rendement, waaraan polystyreenbolletjes zijn toegevoegd. Zodra het product droog is, wat dankzij het hydraulische bindmiddel met vulstof dat in het product is verwerkt, minder tijd kost, vormt het een zeer flexibele waterdichte coating.

Het rendement van **Plastimul 2K Super** is meer dan 40% hoger dan bij een gebruikelijke bitumineuze tweecomponentenemulsie.

Plastimul 2K Super is geurloos, ecologisch, gemakkelijk te verwerken en is bestand tegen agressieve stoffen in de grond.

Dankzij zijn thixotropieiteit kan het ook in dikke lagen worden toegepast op verticale ondergronden.

Plastimul 2K Super voldoet aan de vereisten voor polymeergemodificeerde bitumineuze coatinglagen die in dikke lagen worden toegepast overeenkomstig DIN 15814-normen.

Dankzij een radongasdiffusiecoëfficiënt van $1,5 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ is **Plastimul 2K Super** gecertificeerd als een passieve barrière voor radongas.

Plastimul 2K Super hecht goed aan zowel droge als licht vochtige ondergronden.

AANBEVELINGEN

Plastimul 2K Super niet gebruiken in de volgende gevallen:

- gemengd met oplosmiddelen;
- als de temperatuur lager is dan $+5^\circ\text{C}$ of hoger dan $+30^\circ\text{C}$;
- bij vochtig of regenachtig weer;
- om oppervlakken waterdicht te maken die blootgesteld zijn aan uv-stralen;
- met water in negatieve tegendruk;
- als er geen beschermende drainagelaag is;
- als de drainagelaag de waterdichte laag blootstelt puntbelastingen.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiding van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet solide en perfect schoon zijn. Horizontale vlakken (die later worden ingegraven of onder het dekvloerniveau blijven) moeten een helling van ten minste 1% hebben, zodat het water naar de zijkanten of naar afvoerpunten kan aflopen. Verwijder cementmelk, losse en afbrokkelende delen en alle sporen van stof, vet, olie en ontkistingsmiddelen. Voordat **Plastimul 2K Super** op metselwerk in het algemeen (bakstenen, blokken van verdicht beton, enz.) wordt aangebracht, moet u ervoor zorgen dat

het oppervlak voldoende vlak is. Verwijder alle sporen van mortel die tussen de stenen of blokken uitsteekt zorgvuldig van de ondergrond en vul eventuele gaten in de voegen met **Mapegrout Rapido** snel hardende, vezelversterkte cementgebonden mortel of **Mapegrout Tissotropico** krimpgecompenseerde, vezelversterkte mortel of **Mapegrout T60** als sulfaatresistente mortel vereist is. Als alternatief kan zand/cementmortel gemengd met **Planicrete** latexrubber worden gebruikt voor cementgebonden mengsels. Betonoppervlakken daarentegen mogen geen oneffenheden of grindclusters hebben. Repareer of maak ruwe vlakken glad met dezelfde producten uit het hierboven vermelde **Mapegrout-gamma**. Rond alle scherpe randen op horizontale en verticale oppervlakken af met geschikt elektrisch gereedschap en vorm overgangsvoegen tussen wanden en vloeren met het gekozen **Mapegrout-product**. Dicht eventuele constructievoegen af met **Mapeband TPE**, dat met **Adesilex PG4** op de ondergrond wordt gelijmd. Voor meer informatie of bepaalde waterdichtingsvereisten kunt u contact opnemen met de Technische Dienst van MAPEI.

Aanbrengen van de primer

Na voorbereiding van de ondergrond zoals aangegeven, brengt u met een rol, kwast of spuit een laag bitumineuze primer **Plastimul Primer** of geconcentreerde bitumineuze emulsie **Plastimul C** voor het behandelen van ondergronden aan voordat u waterdichtende producten uit het 1:10 met water vermengde **Plastimul-gamma** aanbrengt om de zuiging van de ondergrond te uniformeren.

Mengen

De twee componenten waaruit **Plastimul 2K Super** bestaat (poedercomponent/vloeistofcomponent) worden voorgedoseerd geleverd. Meng de thixotrope emulsie (component A) op een lage snelheid (400 tpm) totdat deze vloeibaar wordt. Voeg tijdens het mengen het poeder (component B) toe en blijf mengen totdat een homogeen mengsel zonder klonters is verkregen (ongeveer 3 minuten). Na het mengen heeft het product een verwerkingstijd van ongeveer 2 uur bij +23°C. Als u een kleinere hoeveelheid van het product nodig hebt, gebruikt u een zeer nauwkeurige elektronische weegschaal om de twee componenten in de juiste verhouding af te wegen (vloeistofcomponent : poedercomponent = 16,9 : 6).

Aanbrengen van de waterdichte laag

Om de vorming van blaasjes te voorkomen bij het werken in direct zonlicht, raden wij aan het oppervlak te beschaduwden of het product 's avonds of vroeg in de ochtend aan te brengen.

Het product kan worden aangebracht met een vlakspan of lijmkam of met een spuit waarbij gebruik wordt gemaakt van een peristaltische pomp.

Breng **Plastimul 2K Super** aan op de overgangsvog die wordt gebruikt om de horizontale en verticale elementen in elkaar te laten overgaan, totdat het alle funderingen bedekt. Wanneer u in de hoeken werkt, mogen de werkzaamheden niet worden onderbroken. Als de werkzaamheden worden onderbroken, brengt u **Plastimul 2K Super** aan in een steeds dunner wordende laag. Wanneer de werkzaamheden worden hervat, overlapt u het materiaal met 10 cm.

Afhankelijk van het gebruik waaraan de structuur wordt blootgesteld, kan het nodig zijn om **Mapenet 150**, een tegen alkaliën bestand glasvezelgaas, aan te brengen tussen de eerste en tweede laag **Plastimul 2K Super**. Plaats het gaas op de eerste laag terwijl deze nog nat is en breng vervolgens de tweede laag aan wanneer de eerste volledig droog is. In de onderstaande tabel ziet u de verbruikscijfers voor verschillende productdikten.

Bescherming van de waterdichte laag

Bij het vullen van de funderingen of het aanbrengen van opeenvolgende beschermingslagen moet **Plastimul 2K Super** volledig droog zijn (2 dagen bij +23°C en een relatieve vochtigheid van 50%). De droogtijd varieert afhankelijk van weersomstandigheden, omgevingstemperatuur, vochtigheid, wind, de aangebrachte dikte en het type ondergrond. Bescherm voor het opvullen de waterdicht gemaakte oppervlakken met geschikte beschermende drainagelagen (zie de paragraaf "Aanbevelingen"). Gebruik uitsluitend geschikt materiaal voor het opvullen van uitgegraven sleuven, zoals goed gemengd materiaal zonder stenen tegen de beschermende drainagelaag samengeperst in een reeks lagen met een dikte van 40 tot 50 cm.

Isolatie

Zodra de twee lagen **Plastimul 2K Plus** droog zijn, kunnen er isolatiepanelen worden aangebracht. Lijm de panelen met **Plastimul 2K Plus**, een sneldrogende bitumineuze tweecomponentenemulsie met een beperkte krimp, waaraan cellulosevezels zijn toegevoegd, aangebracht op ongeveer 5 tot 8 punten per m².

Reinigen

Werkgereedschap kan met water worden gereinigd voordat het product uithardt. Als het product is uitgehard, moet het werkgereedschap worden gereinigd met mechanische hulpmiddelen of met alcohol.

VERBRUIK

Ongeveer 0,8 kg/m² per mm dikte van droog product voor een naadloze film op een vlak

Last in overeenstemming met de norm DIN 18533	Aangebrachte lagen	Natte dikte (mm)	Droge dikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)
W1-E: Alleen bodemvocht	2 lagen	3,5	3	2,6
W2.1-E: Water onder druk tot 3 m	2 lagen met daartussen Mapenet 150	4,7	4	3,5
W3-E: Stagnerend water (niet onder druk) op plaat bedekt met aarde				
W4-E: Regenwater of optrekkend vocht op muren in contact met de grond	2 lagen	3,5	3	2,6

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

Consistentie:	pasta
Kleur:	zwart
Volumieke massa van het product na vermenging (g/cm³):	circa 0,75
pH:	10
Brookfield-viscositeit (mPa·s):	40.000 (rotor 7 - tpm 20)
Drogestofgehalte (%):	circa 65

VERWERKINGSGEGEVENS

Mengverhouding:	vloeistofcomponent : poedercomponent = 16,9 : 6
Verwerkingstijd van het mengsel:	ca. 2 uur
Droogtijd:	ca. 2 dagen
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +30°C

EINDRESULTAAT

Radongas diffusiecoëfficiënt (m² · s⁻¹):	1,5 E-12
---	----------

Belangrijkste kenmerken	Methode	Vereisten volgens EN 15814	Prestatieresultaten
Statisch scheuroverbruggend vermogen bij +4°C:	EN 15812	Klasse CB0: geen vereiste Klasse CB1: geen schade aan scheuren ≥ 1 mm met droge dikte ≥ 3 mm Klasse CB2: geen schade aan scheuren ≥ 2 mm met droge dikte ≥ 3 mm	Klasse CB2
Bestand tegen regen:	EN 15816	Klasse R0: geen vereiste Klasse R1: ≤ 24 uur met natte dikte ≥ 3 mm Klasse R2: ≤ 8 uur met natte dikte ≥ 3 mm Klasse R3: ≤ 4 uur met natte dikte ≥ 3 mm	Klasse R3
Bestand tegen water:	EN 15817	1. Geen verkleuring van water 2. Versteving niet losmaken indien droge dikte ≥ 4 mm Geen wijziging van het materiaal volgens EN 15817	1. Geen verkleuring van water 2. Versteving niet losmaken indien droge dikte ≥ 4 mm Geen wijziging van 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 uitzakken of druipen	Geen uitzakken of druipen
Vermindering van de dikte wanneer droog:	EN 15819	≤ 50%	circa 15%
Brandreactie:	EN 13501-1	Euroclass	E
Waterdichtheid onder druk bij een open scheur van 1 mm:	EN 15820	Klasse W1: ≥ 24 uur bij 0,0075 N/mm ² , droge dikte zonder versteving ≥ 3 mm Klasse W2A: ≥ 72 uur bij 0,075 N/mm ² , droge dikte met versteving ≥ 4 mm Klasse W2B: ≥ 72 uur bij 0,075 N/mm ² , droge dikte zonder versteving ≥ 4 mm	Klasse W2A
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 versteving ≥ 4 mm Klasse C2B: 0,30 MN/m ² , met droge dikte zonder versteving ≥ 4 mm	Klasse C2A

Plastimul 2K Super



oppervlak. Het verbruik is hoger indien aangebracht op oneffen ondergronden. Om resultaten te bereiken die in overeenstemming zijn met EN 15814-normen (zie de informatie over het eindresultaat in de tabel met technische gegevens), moeten twee lagen van het product worden aangebracht in de dikte die in de normen is aangegeven.

VERPAKKING

Eenheden 22,9 kg (A + B).

OPSLAG

Plastimul 2K Super kan maximaal 12 maanden worden bewaard op een droge plaats bij een temperatuur van minimaal +5°C. Component B voldoet aan de vereisten van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 47.

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 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 de Mapei website
www.mapei.com



DE WERLDPARTNER IN DE BOUW