

PLASTIMUL 2K PLUS

Waterdichte, zeer flexibele, oplosmiddelvrije, sneldrogende tweecomponenten bitumenemulsie waaraan cellulosevezels zijn toegevoegd



TOEPASSINGSDOMEIN

Plastimul 2K Plus wordt gebruikt voor het waterdicht maken van horizontaal en verticaal beton en metselwerk bij een lage temperatuur en hoge luchtvochtigheid. Na droging, wat snel gaat door het hydraulische bindmiddel in het product, vormt het een zeer flexibele waterdichte coating.

Plastimul 2K Plus kan ook worden gebruikt voor het puntsgewijs verlijmen van isolatiepanelen ter bescherming van de omtrek van de waterdichte laag.

Voorbeelden van toepassingen

Plastimul 2K Plus wordt gebruikt voor:

- het aan de buitenzijde waterdicht maken van funderingen, kelders, ondergrondse garages en bassins;
- het waterdicht maken van keermuren aan de buitenzijde.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Plastimul 2K Plus is een twee-componenten, sneldrogende, oplosmiddelvrije, zeer flexibele waterdichte bitumenemulsie met toegevoegde cellulosevezels.

Plastimul 2K Plus is oplosmiddelvrij, geurloos, milieuvriendelijk, makkelijk te verwerken, bevat gerecycleerde materialen en is bestand tegen agressieve stoffen in de grond. Dankzij de thixotrope vorm kan het ook in dikke lagen worden aangebracht op verticale oppervlakken.

Plastimul 2K Plus voldoet aan de vereisten voor dikke polymeergemodificeerde bitumencoatings in overeenstemming met EN 15814.

Plastimul 2K Plus hecht goed op zowel droge als licht vochtige ondergronden.

Plastimul 2K Plus is gecertificeerd als passieve barrière tegen radon, dankzij een radondiffusiecoëfficiënt van $4,47 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$.

BELANGRIJK

Gebruik **Plastimul 2K Plus** niet in de volgende gevallen:

- gemengd met oplosmiddelen;
- bij een temperatuur onder +5°C of boven +30°C;
- bij mistig of regenachtig weer;
- om oppervlakken waterdicht te maken blootgesteld aan UV-stralen;
- met water in tegendruk;
- zonder beschermende drainagelaag;
- als de drainagelaag de waterdichte laag puntsgewijs of lineair belast.

VERWERKINGSWIJZE

Voorbereiden 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 zijkanalen of naar de drainagepunten.

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

Alvorens **Plastimul 2K Plus** 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 krimpgecompenseerde, vezelversterkte mortel) of **Mapegrout T60** (indien een sulfaatbestendige mortel vereist is). Als alternatief, gebruik een mortel van zand/ cement 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.

Aanbrengen van de primer

Na het voorbereiden van de ondergrond zoals aangeven, gebruik een rol, borstel of spuit om een laag primer aan te brengen bestaande uit **Plastimul Primer**, een bitumineuze primer of **Plastimul C**, een geconcentreerde bitumenemulsie voor het behandelen van ondergronden voordat waterdichtingsproducten uit het gamma **Plastimul** worden aangebracht, in een verhouding van 1 : 10 verdund met water om het absorptievermogen van de ondergrond te compenseren.

Mengen

De twee componenten die samen **Plastimul 2K Plus** vormen (poedercomponent/vloeistofcomponent) worden voorgedoseerd geleverd. Meng de thixotrope emulsie (component A) op lage snelheid (400 toeren/min.) totdat deze vloeibaar wordt. Voeg het poeder (component B), tijdens het mengen, toe en blijf mengen totdat het mengsel glad en klontervrij is.

Na het mengen heeft het product een verwerkingstijd van ong. 2 uur bij +23°C. Als maar een deel van de componenten nodig is, weeg de componenten dan met een elektronische precisieweegschaal in de correcte verhouding af (vloeistofcomponent: poedercomponent = 22 : 8).

Aanbrengen van de waterdichte laag

Om blaasvorming bij werkzaamheden in direct zonlicht te voorkomen is het raadzaam om de ondergrond af te schermen of om het product vroeg in de ochtend of 's avonds aan te brengen.

Het product kan met een vlakke of getande vlakspaan worden aangebracht of met een peristaltische pomp worden gespoten.

Breng **Plastimul 2K Plus** aan totdat alle oppervlakken zijn bedekt en de horizontale en verticale elementen een geheel vormen. Onderbreek het werk niet in de hoeken.

Als het werk wordt onderbroken, breng **Plastimul 2K Plus** dan verlopend aan. Wordt het werk voortgezet, overlap het materiaal dan 10 cm.

Afhankelijk van het gebruiksdoel van de structuur kan het nodig zijn om het zuurbestendig glasvezelnet **Mapenet 150** aan te brengen tussen de eerste en tweede laag **Plastimul 2K Plus**. Plaats het net op de eerste laag als die nog nat is, laat de laag volledig drogen en breng vervolgens de tweede laag aan. De onderstaande tabel illustreert het verbruik voor de verschillende laagdiktes van het product.

Bescherming van de waterdichte laag

Bij het aanaarden van de funderingen of het aanbrengen van meerdere bescherm lagen moet **Plastimul 2K Plus** volledig droog zijn (2 dagen bij +23°C en 50% R.V.). De droogtijd varieert afhankelijk van de weersomstandigheden, omgevingstemperatuur, luchtvochtigheid, wind, laagdikte en de aard van de ondergrond.

Voor het aanaarden, bescherm de waterdichte oppervlakken met een geschikte beschermende drainge (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.

Isolatie

Isolatiepanelen mogen alleen worden aangebracht als beide lagen **Plastimul 2K Plus** volledig droog zijn. Verlijm de panelen met ong. 5-8 dotten **Plastimul 2K Plus** per m².

REINIGEN

Reinig het gereedschap met water voordat het product uithardt. Na uitharding moet het gereedschap mechanisch worden gereinigd of met een oplosmiddel.

VERBRUIK

Ong. 1,5 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.

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	3,9	3	4,3
W2.1-E: Water onder druk tot 3 m	2 lagen met ingebed Mapenet 150	5,3	4	5,8
W3-E: Stagnerend water (niet onder druk) op plaat bedekt aarde				
W4-E: Regenwater of optrekkend vocht op muren in contact met de grond	2 lagen	3,9	3	4,3

VERPAKKING

Sets van 30 kg (A+B).

OPSLAG

Plastimul 2K Plus kan maximaal 12 maanden op een droge plaats bij een temperatuur van minimaal +5°C worden opgeslagen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)			
PRODUCTIDENTITEIT			
Vorm:		pasta	
Kleur:		zwart	
Volumieke massa na het mengen (g/cm ³):		ong. 1,1	
pH:		10	
Brookfield-viscositeit (mPa·s):		40.000 (rotor 7 - 20 toeren/min.)	
Drogestofgehalte (%):		ong. 67	
VERWERKINGSGEGEVENS			
Mengverhouding:		vloeistofcomponent : poedercomponent = 22 : 8	
Verwerkingstijd:		ong. 2 uren	
Droogtijd:		ong. 2 dagen	
Verwerkingstemperatuur:		van +5°C tot +30°C	
EINDRESULTATEN			
Radongas diffusiecoëfficiënt (m ² · s ⁻¹):		4,47 E-13	
Belangrijkste kenmerken	Methode	Eisen volgens EN 15814	Prestatieresultaten
Statische scheuroverbrugging 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 CB2
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 R3

Waterbestendigheid:	EN 15817	1. No discolouring of water 2. Geen onthechting van de versterking bij een droge laagdikte ≥ 4 mm Geen wijziging aan het materiaal volgens EN 15817	1. Geen verkleuring van water 2. Geen onthechting van de versterking bij een droge laagdikte ≥ 4 mm Geen wijziging aan het materiaal volgens EN 15817
Flexibiliteit bij lage temperaturen (0°C):	EN 15813	Geen scheurvorming	Geen scheurvorming
Dimensionele stabiliteit bij hoge temperaturen (70°C):	EN 15818	Geen zakkers of druppels	Geen zakkers of druppels
Diktereductie indien droog:	EN 15819	$\leq 50\%$	ong. 24%
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 met/without 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 W2A
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 C2A

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.

352-3-2021 (NLXBE)

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

