

PLASTIMUL 1K SUPER PLUS

Enkomponents, lösningsmedelsfri, snabbtorkande, lågkrympande, mycket dryg och högflexibel, vattentätande bitumenemulsion som innehåller polystyrenkulor och gummigranulat



ANVÄNDNINGSMOMRÅDE

Plastimul 1K Super Plus används för vattentätning av vågräta och lodräta betong- och murverksytor som utsätts för stora dynamiska belastningar.

Några exempel på användning

Plastimul 1K Super Plus används för:

- Vattentätning från utsidan av fundament, källare och underjordiska parkeringsgarage.
- Vattentätning av bärande väggar.
- Vattentätning av balkonger och innergårdar i form av skyddande folier som isolerar golvmassan från underlaget (i dessa fall rekommenderar vi att **Mapelastic** appliceras som skydd på golvmassan innan golvbeläggningen).

TEKNISKA EGENSKAPER

Plastimul 1K Super Plus är en enkomponents, vattentätande bitumenemulsion som är klar att användas. Den innehåller även polystyrenkulor och gummigranulat som gör produkten drygare, minskar krympningen samt ger produkten stor spricköverbryggande förmåga och hög flexibilitet.

Plastimul 1K Super Plus är lösningsmedelsfri, luktfri, miljövänlig, lättbearbetad och beständig mot aggressiva ämnen i marken. Tack vare sin tixotropa konsistens kan produkten appliceras i tjocka skikt på lodräta ytor.

Plastimul 1K Super Plus uppfyller kraven för tjocka, polymermodifierade bitumenskikt enligt EN 15814. Tack vare en diffusionskoefficient på $7,81 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ för radongas är **Plastimul 1K Super Plus** certifierad som passiv radonspärr.

Plastimul 1K Super Plus är beständig mot åldring och fäster på både torra och lätt fuktiga ytor.

REKOMMENDATIONER

Använd inte **Plastimul 1K Super Plus** i följande fall:

- Blandad med lösningsmedel eller cement/tillsatsmedel.
- I temperaturer under +5°C eller över +30°C.
- I fuktig eller regnig väderlek.
- För vattentätning av ytor som utsätts för UV-strålning.
- Med vatten i mottryck.
- Om skyddande dräneringslager saknas.
- Om dräneringslagret utsätter det vattentätande skiktet för linjär belastning eller punktbelastning.

APPLICERING

Förberedning av underlaget

Ytan som ska behandlas måste vara fast och helt ren. Vågräta ytor (som begravs eller kvarstår ovanför golvmassans nivå) måste ha en lutning på minst 1 % så att vattnet kan rinna av mot sidorna eller avloppen. Ta bort cementhud, lösa och vittrande delar samt alla spår av damm, fett, olja och formsläppmedel.

Kontrollera alltid att ytan är tillräckligt jämn innan **Plastimul 1K Super Plus** appliceras på murverk (tegel, vibrationspackade betongblock och liknande). Ta bort alla spår av bruk som sticker ut mellan tegelstenar eller block och fyll alla springor i fogarna med **Mapegrout Fast-Set** snabbhärdande, fiberarmerat, cementbaserat bruk, **Mapegrout Thixotropic** krympningskompenserat, fiberarmerat bruk eller **Mapegrout T60** om sulfatbeständigt bruk krävs.

Som alternativ kan sand/ cementbruk som blandats med Planicrete latexgummi för cementbaserade blandningar användas. Betongytor får inte ha några ojämna områden eller grusansamlingar. Reparera eller släta över ojämna områden med de produkter från **Mapegrout**-programmet som anges ovan. Runda av alla vassa kanter på vågräta och lodräta ytor med lämpliga el- eller handverktyg. Skapa en övergång mellan fundament och lodräta väggar genom att forma en kalfog med den **Mapegrout**-, **Redirep**- eller **Planitop**-produkt som valts. Försegla eventuella brott i linje med strukturella fogar med **Mapeband TPE** som binds till underlaget med **Adesilex PG4**.

För närmare information eller specifika krav på vattentätning, kontakta MAPEIs avdelning för teknisk rådgivning.

Applicering av primer

Förbered underlaget enligt instruktionerna. Använd sedan en roller, pensel eller spraya för att applicera ett skikt av **Plastimul Primer** bitumenprimer eller **Plastimul C** koncentrerad bitumenemulsion för behandling av underlag före applicering av vattentätande produkter från **Plastimul**-serien. Späd med vatten i förhållandet 1:10 för att jämna ut varierande sugförmåga i underlaget.

Applicering av vattentätande skikt

För att förhindra att blåsor bildas vid arbete i direkt solljus rekommenderar vi att ytan skuggas eller att produkten appliceras tidigt på morgonen eller på kvällen. Produkten kan appliceras med bred- eller tandspackel eller sprayas på med en peristaltisk pump.

Applicera **Plastimul 1K Super Plus** på strängen som läggs som en övergång mellan vågräta och lodräta element tills alla fundament täcks. Gör inga avbrott vid arbete i hörn. Om arbetet måste avbrytas ska **Plastimul 1K Super Plus** appliceras så att en tunn fin kant bildas. Överlappa materialet med 10 cm när arbetet återupptas igen. Beroende på hur konstruktionen kommer att användas kan det vara nödvändigt att lägga ett alkalibeständigt **Mapenet 150** glasfibernet mellan det första och andra skiktet av **Plastimul 1K Super Plus**. Lägg nätet på det första skiktet medan det ännu är vått och applicera sedan det andra skiktet när det första är helt torrt. I tabellen nedan anges åtgången för olika tjocklekar.

Skydd av det vattentätande skiktet

Plastimul 1K Super Plus måste vara helt torrt vid fyllning av fundamentdiken eller vid applicering av efterföljande, skyddande skikt (två dygn vid +23°C och 50 % R.F.). Torktiderna varierar beroende på väderförhållanden, omgivningstemperatur, fuktnivå, applicerad tjocklek och underlagets typ.

Före fyllning ska de vattentätande ytorna skyddas med lämpliga dräneringslager (se avsnittet "Rekommendationer"). Använd endast lämpliga material för fyllning av utgrävda diken, det vill säga välsiktat material utan stenar mot det skyddande dräneringslagret. Packa som en följd av lager med en tjocklek på 40 till 50 cm.

Isolering

Isoleringsskivor får monteras först när båda skikten med **Plastimul 1K Super Plus** är helt torra. Limma skivorna med **Plastimul 2K Plus** tvåkomponents, snabbtorkande, lågkrympande bitumenemulsion med cellulosafiber som appliceras vid ungefär 5 - 8 punkter per m².

RENGÖRING

Verktyg kan rengöras med vatten innan produkten härdar. När produkten härdat måste verktygen rengöras mekaniskt eller med alkohol.

ÅTGÅNG

Ungefär 0,8 kg/m² per mm torrskiktstjocklek för att applicera en skarvfri film på en slät yta. Åtgången blir större då produkten appliceras på ojämna underlag.

Observera att två skikt av produkten måste appliceras med den tjocklek som anges i standarden EN 15814 för att uppnå egenskaper i enlighet med standarden (se uppgifter om slutegenskaper i tabellen med tekniska data).

FÖRPACKNING

7,8 kg och 19,5 kg hinkar.

Plastimul 1K Super Plus kan förvaras i original-förpackning upp till 12 månader på en torr plats och i en temperatur på minst +5°C.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTBESKRIVNING

Konsistens:	pasta
Kulör:	svart
Densitet:	ca 0,65 g/cm ³
pH:	10
Brookfield-viskositet:	40,000 mPa·s rotor 7 - 20 v/min)
Torrsubstanshalt:	ca 73 %

APPLICERINGSDATA

Torktid:	ca 2 dygn
Appliceringstemperatur:	från +5°C till +30°C

SLUTEGENSKAPER

Radongasdiffusionskoefficientt (m ² · s ⁻¹):	7,81 E - 13
---	-------------

Huvudsakliga egenskaper	Metod	Krav enligt EN 15814	Prestandaresultat
Statisk spricköverbryggande förmåga vid +4°C:	EN 15812	Klass CB0: inga krav Klass CB1: inga skador i sprickor ≥ 1 mm vid torrsikttjocklek ≥ 3 mm Klass CB2: inga skador i sprickor ≥ 2 mm vid torrsikttjocklek ≥ 3 mm	Klass CB2
Beständighet mot regn:	EN 15816	Klass R0: inga krav Klass R1: ≤ 24 timmar vid våtsikttjocklek ≥ 3 mm Klass R2: ≤ 8 timmar vid våtsikttjocklek ≥ 3 mm Klass R3: ≤ 4 timmar vid våtsikttjocklek ≥ 3 mm	Klass R3
Beständighet mot vatten:	EN 15817	1. Ingen missfärgning av vatten 2. Armering lossnar inte vid torrsikttjocklek ≥ 4 mm Ingen förändring av materialet enligt EN 15817	1. Ingen missfärgning av vatten 2. Armering lossnar inte vid torrsikttjocklek ≥ 4 mm Ingen förändring av materialet enligt EN 15817

Flexibilitet i låga temperaturer (0°C):	EN 15813	Ingen sprickbildning	Ingen sprickbildning
Dimensionsstabilitet i höga temperaturer (+70°C):	EN 15818	Ingen nedsjunkning eller dropp	Ingen nedsjunkning eller dropp
Minskning av tjocklek i torrt tillstånd:	EN 15819	≤ 50 %	ca 14 %
Brandmotstånd:	EN 13501-1	Euroklass	E
Ogenomtränglighet för tryckande vatten i en 1 mm öppen spricka:	EN 15820	Klass W1: ≥ 24 timmar vid 0,0075 N/mm ² , torrsiktjtjocklek utan armering ≥ 3 mm Klass W2A: ≥ 72 timmar vid 0,075 N/mm ² , torrsiktjtjocklek med armering ≥ 4 mm Klass W2B: ≥ 72 timmar vid 0,075 N/mm ² , torrsiktjtjocklek utan armering ≥ 4 mm	Klass W2A
Tryckhållfasthet:	EN 15815	Klass C0: inga krav Klass C1: 0,06 MN/m ² , vid torrsiktjtjocklek ≥ 3 mm Klass C2A: 0,30 MN/m ² , vid torrsiktjtjocklek med armering ≥ 4 mm Klass C2B: 0,30 MN/m ² , vid torrsiktjtjocklek utan armering ≥ 4 mm	Klass C2A

Belastning ihht. DIN 18533	Antal skikt	Våtsiktjtjocklek (mm)	Torrsiktjtjocklek (mm)	Åtgång (kg/m ²)
W1-E: Endast fukt från marken utan ansamling av vatten	2 skikt	3,5	3	2,3
W2.1E: Tryckande vatten, 3 m grundvatten	2 skikt	4,7	4	3,1
W3-E: Stående vatten (ej under tryck) på golvplatta täckt med jord	inbäddat Mapenet 150			
W4-E: Regnvatten eller stigande fukt på väggar i kontakt med jord	2 skikt	3,5	3	2,3

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

2057-2-2023-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes.

