



Plastimul

Emulsión bituminosa impermeabilizante base agua para uso general



DONDE UTILIZAR

- Fundaciones impermeabilizantes.
- Impermeabilización de muros de carga.

Algunos ejemplos de aplicación

- Albañilería de impermeabilización en frío, u hormigón vertido sobre suelo desnudo.
- Impermeabilización de superficies planas o curvas en estructuras bajo el nivel del suelo, como túneles y pasos subterráneos artificiales.
- Impermeabilización de estructuras horizontales de concreto debajo de soleras aisladas con láminas de PE (en tales casos, recomendamos aplicar **Mapelastic** en la solera antes de instalar el piso para proteger la solera).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Plastimul es una pasta libre de solventes que consiste en betunes seleccionados emulsionados con agua, agregados especiales y aditivos de graduación fina, fabricados de acuerdo con una fórmula desarrollada en los Laboratorios MAPEI I+D.

La consistencia tixotrópica de **Plastimul** facilita su uso para impermeabilizar incluso superficies verticales e inclinadas.

Cuando está completamente seco, **Plastimul** forma un revestimiento de plástico resistente al agua que es resistente a la re-emulsión después de una inmersión prolongada en agua, incluso cuando es ligeramente ácido o alcalino y resistente a los agentes agresivos presentes en el suelo.

Plastimul cumple con los requisitos para revestimientos de betún modificado con polímeros gruesos, de acuerdo con EN 15814.

RECOMENDACIONES

- No aplique Plastimul si la temperatura es inferior a + 5 ° C o en superficies congeladas o si la temperatura es superior a + 30 ° C.
- No aplique Plastimul si está a punto de llover.
- No diluya Plastimul con solventes orgánicos.
- No aplique Plastimul en la superficie de los recipientes utilizados para almacenar productos comestibles.
- No utilice Plastimul para impermeabilizar estructuras en contacto con disolventes orgánicos o grasas minerales, vegetales o animales.
- No use Plastimul para impermeabilizar estructuras expuestas a los rayos UV.
- No utilice Plastimul para impermeabilizar estructuras con agua a presión.
- Aplique una capa protectora de drenaje para proteger Plastimul antes de rellenar.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato.

La superficie a tratar debe ser sólida y estar perfectamente limpia. Las superficies horizontales (que luego se entierran o permanecen

por debajo del nivel de la regla) deben tener una pendiente de al menos 1% para que el agua pueda fluir hacia los lados o hacia los puntos de drenaje.

Retire la lechada de cemento, las piezas sueltas y desmoronadas y todo rastro de polvo, grasa, aceite y compuestos de liberación de forma.

Antes de aplicar Plastimul en mampostería en general (ladrillos, bloques de concreto vibrocomprimidos, etc.), asegúrese de que la superficie esté lo suficientemente pareja. Retire cuidadosamente de la superficie todos los restos de mortero que sobresalgan entre los ladrillos o bloques y llene cualquier espacio en las juntas con Mapegrout Fast-Set de endurecimiento rápido, mortero cementoso reforzado con fibra, Mapegrout tixotrópico compensado por contracción, mortero reforzado con fibra o Mapegrout T60 si se requiere mortero resistente al sulfato. Como alternativa, use mortero de arena / cemento mezclado con goma de látex Planicrete para mezclas cementosas.

Las superficies de concreto, por otro lado, no deben tener áreas desiguales o racimos de grava. Repare o alise cualquier área rugosa con los mismos productos de la línea Mapegrout mencionada anteriormente.

Redondee todos los bordes afilados en superficies horizontales y verticales con herramientas eléctricas o manuales adecuadas y mezcle las áreas entre cimientos y paredes verticales formando una junta de filete hecha del producto Mapegrout elegido.

Selle cualquier ruptura en correspondencia con las juntas estructurales con Mapeband TPE unido al sustrato con Adesilex PG4.

Para más detalles o requisitos particulares de impermeabilización, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI.

Impermeabilización

En primer lugar, imprima el sustrato.

Diluya Plastimul con aproximadamente 45-50% de agua y mezcle hasta que esté completamente mezclado. Aplique la imprimación con brocha, rodillo o spray. Alternativamente, imprima la superficie con Plastimul C diluido 1:10 con agua, como se indica en la Hoja de datos técnicos correspondiente.

Humedezca la superficie a tratar, luego aplique Plastimul en dos capas, de la siguiente manera:

- **Primera Capa**

Cuando la imprimación esté completamente seca, aplique una capa de Plastimul puro de al menos 1,5 mm de espesor (espesor húmedo) con una llana, brocha o rociador.

- **Segunda Capa**

Extender sobre una capa de Plastimul puro de al menos 1,5 mm de espesor (espesor húmedo) con una llana o por pulverización.

- **Primera capa**

Cuando la imprimación esté completamente seca, aplique una capa de Plastimul puro de al menos 1,5 mm de espesor (espesor húmedo) con una llana, brocha o rociador.

- **Segunda capa**

Extender sobre una capa de Plastimul puro de al menos 1,5 mm de espesor (espesor húmedo) con una llana o por pulverización.

Tenga en cuenta que para alcanzar niveles de rendimiento que cumplan con las normas EN 15814 (consulte los detalles de rendimiento final en la tabla de Datos técnicos), se deben aplicar al menos dos capas del producto con un espesor final seco de al menos 3 mm.

Protección de la capa de impermeabilización: Al llenar las zanjas de cimentación o aplicar capas de protección sucesivas, Plastimul debe estar seco. El tiempo de secado varía según las condiciones climáticas, la temperatura ambiente, el nivel de humedad, el viento, el espesor aplicado y el tipo de sustrato. Antes de rellenar, proteja las superficies impermeabilizadas con capas de drenaje protectoras adecuadas (consulte la sección "Recomendaciones"). Utilice únicamente material adecuado para rellenar zanjas excavadas, es decir, material bien surtido sin piedras contra el drenaje protector compactado en una serie de capas de 40 a 50 cm de espesor.

Limpieza

Las herramientas se pueden limpiar con agua mientras Plastimul aún está fresco. Cuando se endurece, solo se puede quitar por medios mecánicos.

CONSUMO

Aproximadamente 0,5 kg / m² de producto diluido, cuando se usa como imprimación.

Aproximadamente 1,7 kg / m² por mm de espesor de producto seco para una película sin costuras aplicada sobre una superficie plana. El consumo es mayor si se aplica sobre sustratos irregulares.

Tenga en cuenta que para alcanzar niveles de rendimiento de conformidad con las normas EN 15814 (consulte los detalles de rendimiento final en la tabla de Datos técnicos), se deben aplicar dos capas del producto en el espesor indicado en las normas.

EMBALAJE

Plastimul está disponible en bidones de 20 y 12 kg.

ALMACENAMIENTO

Plastimul debe almacenarse en un lugar seco a una temperatura no inferior a + 5 ° C durante un período máximo de 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Plastimul no se considera peligroso de acuerdo con la normativa vigente sobre clasificación de mezclas. Recomendamos el uso de guantes y gafas protectoras y tomar las precauciones habituales para el manejo de productos químicos.

Para obtener más información sobre el uso seguro de nuestro producto, consulte la última versión de nuestra Hoja de datos de seguridad del material.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y las recomendaciones contenidas en esta hoja de datos del producto corresponden a lo mejor de nuestro conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe, en todos los casos, tomarse como meramente indicativa y sujeta a confirmación después de una aplicación práctica a largo plazo; para

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

IDENTIDAD DEL PROD.

Consistencia:	pasta
Color:	negro
Densidad (g/cm ³):	1.20
pH:	10
Viscosidad Brookfield (mPa-s):	40,000 (rotor 7 - rpm 20)
Cont. de sol. secos (%):	aprox. 76

DATOS DE LA APL.

Rango de temperatura de aplicación:	Desde +5°C a +35°C
-------------------------------------	--------------------

FINAL PERFORMANCE

Características Principales	Método	Requisitos según EN 15814	Resultados de rendimiento
Puenteo de grietas estático a + 4 ° C:	EN 15812	Clase CB0: sin requisito Clase CB1: sin daños en las grietas ≥ 1 mm con espesor seco ≥ 3 mm Clase CB2: sin daños en las grietas ≥ 2 mm con espesor seco ≥ 3 mm	Clase CB1
Resistencia a la lluvia:	EN 15816	Clase R0: sin requisito Clase R1: ≤ 24 h con espesor húmedo ≥ 3 mm Clase R2: ≤ 8 horas con espesor húmedo ≥ 3 mm Clase R3: ≤ 4 horas con espesor húmedo ≥ 3 mm	Clase R2
Resistencia al agua:	EN 15817	1. Sin decoloración del agua 2. Sin desprendimiento del refuerzo si espesor seco ≥ 4 mm Ningún cambio en el material de acuerdo con EN 15817	1. Sin decoloración del agua. Sin cambios en el material según EN 15817
Flexibilidad a bajas temperaturas (0 ° C):	EN 15813	Sin grietas	Sin grietas
Estabilidad dimensional a altas temperaturas (70 ° C):	EN 15818	No se desplome ni gotee	No se desploma ni gotea
Reducción de espesor cuando está seco:	EN 15819	$\leq 50\%$	aprox. 31%
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase	E
Impermeabilidad al agua bajo presión en una grieta abierta de 1 mm:	EN 15820	Clase W1: ≥ 24 ha 0.0075 N / mm ² , espesor seco sin refuerzo ≥ 3 mm Clase W2A: ≥ 72 ha 0.075 N / mm ² , espesor seco con refuerzo ≥ 4 mm Clase W2B: ≥ 72 ha 0.075 N / mm ² , espesor seco sin refuerzo ≥ 4 mm	Clase W1
Fuerza compresiva:	EN 15815	Clase C0: sin requisito Clase C1: 0.06 MN / m ² , con espesor en seco ≥ 3 mm Clase C2A: 0.30 MN / m ² , con espesor seco con refuerzo ≥ 4 mm Clase C2B: 0.30 MN / m ² , con espesor seco sin refuerzo ≥ 4 mm	Clase C1

Plastimul

Por esta razón, cualquier persona que tenga la intención de utilizar el producto debe asegurarse de antemano de que es adecuado para la aplicación prevista. En todos los casos, solo el usuario es totalmente responsable de las consecuencias derivadas del uso del producto.

Consulte la versión actual de la Hoja de datos técnicos, disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.

AVISO LEGAL

El contenido de esta Hoja de datos técnicos ("TDS") puede copiarse en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará

ni reemplazará los requisitos según la TDS vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. Para obtener la información de garantía y TDS más actualizada, visite nuestro sitio web en www.mapei.com.

CUALQUIER ALTERACIÓN DE LA PALABRA O REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTE TDS ANULARÁ TODAS LAS GARANTÍAS RELACIONADAS DE MAPEI.

Todas las referencias relevantes para el producto están disponibles a petición y de www.mapei



CONSTRUYENDO EL FUTURO