

MARIFAST® 570

Membrana impermeabilizante de poliurea modificada de aplicación líquida

FICHA TÉCNICA
Fecha: 11.12.2023 - Versión 23

Descripción del producto

MARIFAST® 570 es una poliurea bicomponente de primera calidad aplicada en frío con brocha que se utiliza para una impermeabilización duradera. Proporciona un tiempo de secado rápido, permitiendo que la mayoría de los proyectos se completen en un día.

No requiere un equipo de aplicación especial y forma una película sin ampollas y no penetrante contra la humedad con cero absorción de agua.

MARIFAST® 570 se basa en resinas hidrofóbicas elastoméricas, que dan lugar a excelentes propiedades mecánicas, químicas, térmicas y de resistencia a elementos naturales.

Es obligatoria la aplicación de una capa superior (MARISEAL® 400 o MARISEAL® 420) para la protección contra los rayos UV.

Información del producto

- Poliurea modificada bicomponente de aplicación en frío

Embalaje

- 2:4 / 4:8kg Envases de metal

Color

- Transparente y gris, otros colores disponibles a petición del interesado

Vida útil

- 12 meses desde la fecha de producción

Condiciones de almacenaje

- Los envases de MARIFAST® 570 deben almacenarse en lugar fresco y seco. Proteger el material contra la humedad y la luz solar directa. Temperatura de almacenaje: 5°C-30°C. Los productos deben guardarse en su envase original cerrado, con el nombre del fabricante, la designación del producto, el número de lote y las etiquetas con indicaciones de precaución.

Ventajas

- Fácil aplicación (rodillo, llana)
- Una vez aplicado forma una membrana sin juntas.
- Resistente al agua. Resistente a las heladas
- Punteo de grietas de hasta 2 mm, incluso a -10°C
- Permeable al vapor de agua, dejando respirar la superficie.
- Proporciona una excelente resistencia térmica, no se ablanda.
- Impermeabiliza los viejos fieltros bituminosos y asfálticos cubriéndolos sin necesidad de retirarlos antes de la aplicación
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de -30°C a +90°C
- Proporciona una excelente adhesión a casi cualquier tipo de superficie.
- La superficie impermeabilizada puede utilizarse para el tráfico peatonal público y doméstico y el tráfico vehicular
- Resistente a detergentes, aceites, agua de mar y productos químicos domésticos
- Incluso si la membrana se daña mecánicamente, se puede reparar fácilmente a nivel local en cuestión de minutos.
- No es necesario el uso de llamas abiertas (soplete) durante la aplicación

Usos principales

- Impermeabilización de tejados
- Impermeabilización de balcones, terrazas y verandas
- Impermeabilización de plataformas de tráfico peatonal y vehicular
- Impermeabilización de antiguos fieltros bituminosos, fieltros asfálticos, EPDM y membranas de PVC y antiguos revestimientos acrílicos.
- Protección de la espuma de poliuretano aislante
Requiere recubrimiento con una capa superior adecuada cuando se aplica en superficies expuestas.

Consumo

- 1,2 - 2,2 kg/m² en dos o tres capas.
Este consumo se basa en la aplicación con rodillo en una superficie lisa en óptimas condiciones. Factores como la porosidad de la superficie, la temperatura y el método de aplicación pueden alterar este consumo.

Certificaciones



EN1504-2: Producto de protección superficial para el hormigón (2,2 kg/m²)



Datos Técnicos*

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Alargamiento a la rotura	>650%	ASTM D 412
Resistencia a la tracción	> 15 N/mm ²	ASTM D 412
Permeabilidad al vapor de agua (1,2 kg/m ²)	>11 gr/m ² / día	ISO 7783
Resistencia a la presión del agua	No filtra (1m columna de agua, 24 horas)	DIN EN 1928
Permeabilidad al dióxido de carbono (1,2 kg/m ²)	1,7 gr/m ² /día	EN 1062-6
Permeabilidad al agua (1,2 kg/m ²)	0,01 kg/m ² /h ^{0.5}	EN 1062-6
Adherencia al hormigón	1,9 N/mm ²	EN 1542
Capacidad de puenteo de fisuras	de hasta 2 mm (reforzado)	EOTA TR-008
Dureza (escala Shore A)	65-70	ASTM D 2240 (15")
Hidrólisis (5 % KOH, ciclo de 7 días)	No hay cambios elastoméricos significativos	Laboratorio interno
Temperatura de servicio	-30°C a +90°C	Laboratorio interno
Temperatura de choque (15 min)	200°C	Laboratorio interno
Tiempo de duración útil	15 min	Condiciones:20°C, 50 % HR
Tiempo de estabilidad con lluvia	3-4 horas	Condiciones:20°C, 50 % HR
Tiempo para tráfico peatonal ligero	6 horas	Condiciones:20°C, 50 % HR
Tiempo de secado final	2 días	Condiciones:20°C, 50 % HR
Propiedades químicas	Buena resistencia a las soluciones ácidas y alcalinas (5%), a los detergentes, al agua de mar y a los aceites.	



EPD verified

■ Aplicación

Preparación de la superficie

Preparar la superficie cuidadosamente es muy importante para la durabilidad y correcta aplicación del producto.

La superficie debe estar limpia, seca y sana, y libre de contaminantes que pudieran afectar negativamente la adhesión de la membrana. La humedad máxima no debe exceder el 5 %. La resistencia a la compresión del sustrato debe ser de al menos 25 MPa, y la resistencia de la unión cohesiva de al menos 1,5 MPa. Las estructuras de hormigón nuevas deben secarse durante al menos 28 días. Antiguas membranas y membranas sueltas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados con una máquina pulidora. Deben eliminarse posibles irregularidades en la superficie. Se debe eliminar también cualquier pieza suelta de la superficie y polvo.

Reparación de juntas y grietas:

El sellado cuidadoso de las grietas y juntas existentes antes de la aplicación es de vital importancia para obtener resultados de impermeabilización duraderos. Limpiar las grietas de hormigón y las fisuras finas de polvo, residuos u otros elementos contaminantes. Imprimir localmente con MARISEAL® 710 Primer y dejar secar durante 2-3 horas. Rellenar todas las grietas preparadas con el sellador MARIFLEX® PU 30. Después aplicar una capa de MARIFAST® 570, de 200 mm de ancho centrada sobre todas las grietas y, mientras esté húmeda, cubrir con una pieza correctamente cortada de MARISEAL® Fabric. Presionar hasta que se empape. A continuación, saturar MARISEAL® Fabric con una cantidad suficiente de MARIFAST® 570, hasta que quede totalmente cubierto. Dejar secar 6 horas.

Limpiar las juntas de dilatación de hormigón y las juntas de control de polvo, residuos u otros elementos contaminantes. Ensachar y profundizar las juntas (cortarlas) si es necesario. La junta de dilatación preparada debería tener una profundidad de 10-15 mm. La relación amplitud/profundidad de las juntas de movimiento debería ser de aproximadamente 2:1. Aplicar un poco de sellador de juntas MARIFLEX® PU 30 solo en el fondo de la junta. A continuación, con una brocha, aplicar una capa de MARIFAST® 570 de 200 mm de ancho centrada sobre la junta y en su interior. Colocar MARISEAL® Fabric sobre la membrana húmeda y, con una herramienta adecuada, presionarlo dentro de la junta, hasta que quede empapado y la junta quede totalmente cubierta desde el interior. Después saturar completamente el tejido con suficiente MARIFAST® 570. A continuación, rellenar la junta con un cordón de polietileno de las dimensiones adecuadas y presionarlo en el interior sobre el tejido saturado. Rellenar el espacio libre restante de la junta con el sellador MARIFLEX® PU 30. No cubrir. Dejar secar durante 12-18 horas.

Imprimación

Imprimir las superficies muy absorbentes como el hormigón, el mortero de cemento o la madera con MARISEAL® 710 o con MARIFAST® EP PRIMER. Dejar secar la imprimación según sus instrucciones técnicas.

Membrana impermeabilizante

Antes de la aplicación, el componente B debe mezclarse adecuadamente en su envase individual. Mezclar las dos partes añadiendo la parte B a la parte A agitándolas (400 rpm) durante 2-3 minutos. Utilizar el MARISOLV®9000 para transferir toda la cantidad del componente B al A. Diluir la mezcla hasta el 5 % con el MARISOLV®9000. Inmediatamente después de la mezcla, extender todo el material sobre la superficie y aplicarlo de forma homogénea utilizando una escobilla de goma, una espátula o un rodillo hasta cubrir toda la superficie. Después de 3-4 horas (no más tarde de 24 horas) aplicar MARISEAL® 400 Top-Coat en una o dos capas. En el momento de la aplicación de la capa final, la superficie de MARIFAST® 570 debe estar ligeramente pegajosa.

ATENCIÓN: Reforzar siempre con tejido MARISEAL® Fabric en las zonas problemáticas, como las uniones entre paredes y suelos, los ángulos de 90º, las chimeneas, las tuberías, los surtidores de agua (sifón), etc. Para ello, aplicar sobre el MARIFAST® 570 aún húmedo un trozo de tejido MARISEAL® correctamente cortado, presionar para que se empape y saturar de nuevo con suficiente MARIFAST® 570. Para obtener instrucciones detalladas sobre la aplicación del tejido MARISEAL® Fabric, póngase en contacto con nuestro departamento de I+D. Recomendamos reforzar toda la superficie con MARISEAL® Fabric, traslapando las tiras entre 5-10 cm.

ATENCIÓN: Para obtener los mejores resultados, la temperatura durante la aplicación y el curado debería estar entre 5 °C y 35 °C. Las temperaturas bajas retardan el secado, mientras que las altas lo aceleran. Una humedad alta puede afectar el resultado final.

Acabado

Aplicar una o dos capas de MARISEAL® 400 Top-Coat sobre MARIFAST® 570. La aplicación de MARISEAL® 400 es obligatoria. Si se desea una superficie resistente a la abrasión (por ejemplo, una superficie peatonal pública, etc.), aplicar dos capas de MARISEAL® 420 Top-Coat. Para los diversos procedimientos de aplicación de Top-Coats, consultar sus instrucciones técnicas. ADVERTENCIA: MARIFAST® 570 es resbaladizo cuando está mojado. Para evitar el riesgo de resbalar en los días de lluvia, espolvorear los agregados adecuados sobre la membrana aún húmeda para crear una superficie antideslizante. Póngase en contacto con nuestro Departamento de I+D para obtener más información.

■ Medidas de seguridad

MARIFAST® 570 contiene isocianatos. Ver la información suministrada por el fabricante. Estudiar la Ficha de seguridad.

SOLO PARA USO PROFESIONAL

Nuestro asesoramiento técnico para su utilización, ya sea verbal, escrito o en las pruebas, se da de buena fe y refleja el nivel actual de conocimientos y experiencias con nuestros productos. Al utilizar nuestros productos, es necesaria en cada caso, una relación detallada de objetos relacionados con la inspección y calificada a fin de determinar si el producto y / o la aplicación de la tecnología en cuestión cumple los requisitos específicos y propósitos. Solo podemos garantizar que nuestros productos cumplen con sus especificaciones técnicas: la correcta aplicación de nuestros productos, por lo tanto, entra plenamente dentro de su ámbito de responsabilidad y los usuarios son responsables, en cualquier caso, de cumplir con la legislación local y de obtener las aprobaciones o autorizaciones requeridas, cuando sea necesario, ya sea para su compra o para su uso. Los valores de esta ficha técnica se ofrecen como ejemplos y no pueden ser considerados como especificaciones. Para especificaciones del producto recomendamos ponerse en contacto con nuestro departamento de I + D. La nueva edición de la ficha técnica sustituye a la anterior información técnica y la hace inválida. Por lo tanto, es necesario que siempre tenga a mano el código actual de la buena práctica.

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita • 320 11 Inofita • Greece Tel: +30 22620 32918-9
marispolymers@saint-gobain.com • www.marispolymers.com