

MARISEAL® 550

Membrana impermeabilizante de poliurea híbrida de aplicación líquida

FICHA TÉCNICA
Fecha: 24/11/2023

Descripción del producto

MARISEAL® 550 es una membrana de poliurea híbrida bicomponentes de aplicación líquida utilizada para impermeabilización y protección duraderas. MARISEAL® 550 tiene base de poliuretano hidrófobo elastomérico puro, en combinación con poliurea poliaspártica, que dan como resultado excelentes propiedades mecánicas, químicas, térmicas, de resistencia a los rayos UV y a los elementos naturales. Combina las excepcionales propiedades mecánicas de la poliurea con la gran elasticidad del PU. Fragua por reacción (reticulación) de los dos componentes

1

Información sobre el producto

- Poliurea híbrida bicomponente de aplicación en frío

Embalaje

- Cubos metálicos de 22 (20+2) kg

Color

- Blanco
- Otros colores disponibles bajo pedido

Caducidad

- 12 meses a partir de la fecha de producción

Condiciones de almacenamiento

- Los cubos deben almacenarse en lugares secos y frescos. Proteja el material de la humedad y la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento: 5 °C - 30 °C Los productos deben permanecer en sus envases originales, sin abrir, con el nombre del fabricante, la designación del producto, el número de lote y las etiquetas de precaución de aplicación.

Ventajas

- Aplicación sencilla (rodillo, paleta)
- Cuando se aplica, forma una membrana sin juntas.
- Resistente al agua y a las heladas
- Recubrimiento de fisuras de hasta 2 mm, incluso a -10°C
- Proporciona permeabilidad al vapor de agua, para que la superficie pueda respirar
- Proporciona una excelente resistencia térmica, nunca se ablanda.
- Impermeabiliza 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 adherencia a prácticamente cualquier tipo de superficie.
- La superficie impermeabilizada se puede utilizar para el tránsito peatonal doméstico y público, y para tráfico rodado
- Resistente a detergentes, aceites, agua de mar y productos químicos domésticos.
- Incluso si la membrana se daña mecánicamente, se puede reparar fácilmente en el lugar en cuestión de minutos

Usos

- Impermeabilización de tejados
- Impermeabilización de balcones, terrazas y porches
- Impermeabilización de pasos peatonales y de tráfico rodado
- Impermeabilización de antiguos fieltros bituminosos, fieltros asfálticos, membranas de EPDM y PVC y antiguos revestimientos acrílicos.
- Protección del aislamiento de espuma de poliuretano
- Impermeabilización y protección de construcciones de hormigón como plataformas de puentes, túneles, gradas de estadios, aparcamientos, etc.

Consumo

- 1,20-2,00 kg/m² aplicado en más de 2 capas. Este rendimiento se basa en la aplicación con rodillo sobre una superficie lisa en condiciones óptimas. Factores como la porosidad de la superficie, la temperatura y el método de aplicación pueden alterar el consumo. En caso de refuerzo con MARISEAL® FABRIC, el consumo aumenta.

Certificaciones



Datos técnicos*

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Proporción de mezcla	10:1	
Alargamiento a la rotura	> 550%	ASTM D 412
Resistencia a la tracción	> 9 N/mm ²	ASTM D 412
Permeabilidad al vapor de agua (1,20 kg/m ²)	17,8 gr/(m ² ·día)	ISO 7783
Resistencia a la presión del agua	Sin fugas (1 m de columna de agua, 24 h)	DIN EN 1928
Permeabilidad al dióxido de carbono (1,20 kg/m ²)	2,6 gr/(m ² ·día)	EN 1062-6
Permeabilidad al agua (1,20 kg/m ²)	0,01 kg/(m ² ·h ^{0,5})	EN 1062-3
Adherencia al hormigón	2,5 N/mm ²	EN 1542
Dureza (escala Shore A)	65-70	ASTM D 2240-15
Hidrólisis (5% KOH, ciclo de 7 días)	Sin cambios elastoméricos significativos	Laboratorio interno
Temperatura operativa	-40°C a +90°C	Laboratorio interno
Temperatura de choque (15 min)	200°C	Laboratorio interno
Tiempo de empleo útil	60 min	Condiciones: 20°C, 50% HR
Tiempo de estabilidad ante la lluvia	3-4 horas	Condiciones: 20°C, 50% HR
Tiempo de tránsito peatonal ligero	18-24 horas	Condiciones: 20°C, 50% HR
Tiempo de fraguado final	7 días	Condiciones: 20°C, 50% HR
Propiedades químicas	Buena resistencia frente a soluciones ácidas y alcalinas (5%), detergentes, agua de mar y aceites.	

2



EN1504-2: Producto de protección de superficies para hormigón (1,20 kg/m²)



DAP verificada

Aplicación

Preparación de la superficie

Es fundamental preparar cuidadosamente la superficie para conseguir un acabado y una durabilidad óptimos. La superficie debe estar limpia, seca y saneada, libre de cualquier contaminación que pueda afectar negativamente a la adherencia de la membrana. El contenido máximo de humedad no debe superar el 5%. La resistencia a la compresión del sustrato debe ser de al menos 25 MPa, la resistencia de la unión cohesiva de al menos 1,5 MPa. Las estructuras de hormigón nuevas deben secarse durante al menos 28 días. Los revestimientos viejos y sueltos, la suciedad, las grasas, los aceites, las sustancias orgánicas y el polvo se deben eliminar con una amoladora. Es necesario alisar las posibles irregularidades de la superficie. Es necesario eliminar a fondo los restos y el polvo del amolado de la superficie. ADVERTENCIA: No lave la superficie con agua.

Reparación de grietas y juntas:

Es extremadamente importante sellar cuidadosamente las grietas y juntas existentes antes de aplicar el producto para obtener resultados de impermeabilización duraderos.

- Elimine el polvo, residuos u otros contaminantes de las grietas y las fisuras del hormigón. Imprime localmente con MARISEAL® 710 Primer y deje secar 2-3 horas. Rellene todas las grietas preparadas con el sellador MARIFLEX® PU 30. A continuación, aplique una capa de MARISEAL® 550 de 200 mm de ancho centrada sobre todas las grietas y, mientras esté húmeda, cúbrala con una franja de MARISEAL® Fabric correctamente cortada. Presione para empaparla. A continuación, sature el MARISEAL® Fabric con suficiente MARISEAL® 550 hasta cubrirlo por completo. Deje fraguar 12 horas.
- Limpie el polvo, los residuos u otro tipo de contaminación de las juntas de dilatación y las juntas de control del hormigón. Ensanche y profundice las juntas (ábralas) si fuera necesario. La junta de movimiento preparada debe tener una profundidad de 10-15 mm. La relación anchura-profundidad de la junta de movimiento debe ser de aproximadamente 2:1.

Aplique un poco de sellador de juntas MARIFLEX® PU 30 solo en la parte inferior de la junta. A continuación, con un pincel, aplique una capa de MARISEAL® 550 de 200 mm de ancho centrada sobre y dentro de la junta. Coloque MARISEAL® Fabric sobre el revestimiento húmedo y, con una herramienta adecuada, presiónelo en el interior de la junta, hasta que se empape y la junta quede totalmente cubierta desde el interior. A continuación, sature completamente el tejido con suficiente MARISEAL® 550. Seguidamente, aplique un cordón de polietileno de las dimensiones adecuadas en el interior de la junta y presiónelo hasta el fondo sobre el tejido saturado. Rellene el espacio libre restante de la junta con sellador MARIFLEX® PU 30. No tapar. Dejar fraguar entre 12 y 18 horas.

Imprimación

Imprime las superficies muy absorbentes como hormigón, soleras de cemento o madera con MARISEAL® 710 o MARISEAL® AQUA PRIMER. Imprime las superficies como fieltros bituminosos o asfálticos con MARISEAL® AQUA PRIMER. Imprime las superficies no absorbentes como metal, baldosas cerámicas y revestimientos antiguos con MARISEAL® AQUA PRIMER o MARISEAL® 750. Deje fraguar la imprimación según las instrucciones técnicas.

Membrana de estanqueidad

Remueva bien antes de usar. Vierta MARISEAL® 550 sobre la superficie preparada/imprimada y extienda con rodillo, brocha o rasqueta, hasta cubrir toda la superficie. Puede utilizar un pulverizador sin aire, lo que permite un ahorro considerable de mano de obra.

ATENCIÓN: Refuerce siempre con MARISEAL® Fabric en las zonas problemáticas, como uniones pared-suelo, ángulos de 90°, chimeneas, tuberías, bajantes de agua (sifón), etc.

Para ello, aplique sobre el MARISEAL® 550 aún húmedo una pieza de MARISEAL® Fabric cortada correctamente, presione para que se empape y vuelva a saturar con suficiente MARISEAL® 550. Para obtener instrucciones detalladas de aplicación de MARISEAL® Fabric, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Recomendamos reforzar toda la superficie con MARISEAL® Fabric. Superponga las franjas 5-10 cm. Después de 12-18 horas (no más tarde de 48 horas), aplique otra capa de MARISEAL® 550.

Para aplicaciones exigentes, aplique una tercera capa de MARISEAL® 550.

ATENCIÓN: No aplicar MARISEAL® 550 con más de 0,6 mm de espesor (película seca) por capa. Para obtener los mejores resultados, la temperatura durante la aplicación y el fraguado del material debe estar entre 5°C y 35°C. La temperatura baja retrasa el fraguado, mientras que la alta lo acelera. La humedad elevada puede afectar al acabado final.

Acabado

Para aplicaciones exigentes como balcones, etc., aplicar una o dos capas de MARISEAL® 400 Top-Coat sobre MARISEAL® 550.

Si se desea una superficie resistente a la abrasión (por ejemplo, pasos de peatones públicos, aparcamientos, etc.), aplique dos capas de MARISEAL® 420 Top-Coat. Para conocer los distintos procedimientos de aplicación de Top-Coats, consulte sus instrucciones técnicas o póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

ADVERTENCIA: MARISEAL® 550 es resbaladizo cuando está mojado. Para evitar resbalar durante los días húmedos, se deberán esparcir áridos adecuados sobre el revestimiento aún húmedo para crear una superficie antideslizante. Para ampliar información, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

■ Medidas de seguridad

MARISEAL® 550 contiene isocianatos. Consulte la información facilitada por el fabricante. Estudie la ficha de datos de seguridad.

USO EXCLUSIVO PROFESIONAL

Nuestros consejos técnicos de uso, ya sean verbales, escritos o durante pruebas, se dan de buena fe y reflejan el nivel actual de conocimientos y experiencia con nuestros productos. Al utilizar nuestros productos, se requiere una inspección detallada y cualificada en cada caso individual para determinar si el producto o la tecnología de aplicación en cuestión cumplen los requisitos y fines específicos. Solo podemos garantizar que nuestros productos se ajustan a sus especificaciones técnicas; por tanto, la correcta aplicación de nuestros productos entra dentro de su ámbito de responsabilidad. En cualquier caso, los usuarios son responsables del cumplimiento de la legislación local y de la obtención de las aprobaciones o autorizaciones necesarias, en su caso, bien para su adquisición o para su utilización. Los valores de esta ficha técnica se dan a título orientativo y no deben considerarse especificaciones. Para conocer las especificaciones de los productos, póngase en contacto con nuestro departamento técnico. La nueva edición de la ficha técnica sustituye a la información técnica anterior y la invalida. Por tanto, es necesario que tenga siempre a mano el código de buenas **prácticas vigente**.

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Zona industrial de Inofita - 320 11 Inofita - Grecia Tel.: +30 22620 32918-9
marispolymers@saint-gobain.com • www.marispolymers.com