

MARISEAL® 270W

Membrana híbrida de poliuretano en base acuosa de aplicación líquida para la impermeabilización de zonas húmedas

FICHA TÉCNICA
Fecha: 30.10.2024

Descripción del producto

MARISEAL® 270W es una membrana híbrida de poliuretano de base acuosa, de aplicación líquida, altamente elástica y permanente, utilizada para la impermeabilización duradera, en zonas húmedas para aplicaciones bajo baldosas.

Consiste en resinas híbridas de poliuretano flexibles, dispersadas en agua, con un elevado alargamiento permanente.

1

Información sobre el producto

- Poliuretano aromático monocomponente al agua de aplicación y fraguado en frío

Embalaje

- Cubos de plástico de 1/4/20 kg

Color

- Negro

Caducidad

- 18 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, las heladas y la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento: 5°C-35°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 (lista para usar)
- Poco olor
- Forma una membrana hidrófoba, 100% impermeabilizante y sin juntas ni posibilidades de fugas que protege estructuras antiguas y nuevas de forma eficaz y a largo plazo
- Incluye un indicador de secado. Cuando se aplica el producto muestra un color azul, pero cuando se seca se vuelve negro, lo que resulta útil para organizar la aplicación de la siguiente capa
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de -20°C a +70°C
- Proporciona permeabilidad al vapor de agua
- Secado rápido
- Adherencia total a la superficie sin anclaje adicional
- Incluso si la membrana se daña, se puede reparar fácilmente en el lugar en cuestión de minutos

Usos

Impermeabilización de zonas húmedas (aplicaciones bajo baldosas) en:

- Baños
- Cocinas
- Salas auxiliares, etc.

Consumo

- 1,80 kg/m² incluida la imprimación.
- 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.
No aplicar más de 0,90 kg/m²/capa.

Certificaciones



Aprobación Técnica Europea: ETA 23/0264

EAD 030352-00-0503: Kits de revestimiento impermeable de aplicación líquida para suelos o paredes de salas húmedas

	Producto	Marca	Consumo
Sistema 1	Membrana de estanqueidad	MARISEAL® 270W	≥ 1,80 kg/m ² (Imprimación incluida*)
	Arena de sílice (0,4-0,8 mm)	---	Saturación
	Adhesivos para baldosas C1	**	---
Sistema 2	Membrana de estanqueidad	MARISEAL® 270W	≥ 1,80 kg/m ² (Imprimación incluida*)
	Adhesivos para baldosas C2	**	---

* MARISEAL® 270W se utilizó como imprimación diluida con un 20% de agua limpia

** Conforme a la norma EN 12004 Adhesivos para baldosas cerámicas



EN 14891: Productos impermeables al agua de aplicación líquida para utilizar debajo de revestimientos cerámicos pegados con adhesivos (Tipo RM). Pegado con adhesivo para baldosas C1 conforme a la norma EN 12004. Consumo total de MARISEAL® 270W: 1,80 kg/m²

Características	Rendimiento medido	Límites estándar	Norma de ensayo
Resistencia inicial a la tracción	1,6 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891, Cláusula A.6.2
Resistencia a la tracción tras el contacto con el agua	0,8 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891, Cláusula A.6.4
Resistencia a la tracción tras envejecimiento térmico	1,4 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891, Cláusula A.6.5
Resistencia a la tracción tras ciclos de congelación-descongelación	0,7 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891, Cláusula A.6.6
Resistencia a la tracción tras contacto con agua calcárea	0,8 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891, Cláusula A.6.9
Capacidad de puenteo de grietas en condiciones estándar	3,74 mm	≥ 0,75 mm	EN 14891, Cláusula A.8.2
Capacidad de puenteo de fisuras a baja temperatura (-5 °C)	1,99 mm	≥ 0,75 mm	EN 14891, Cláusula A.8.3
Capacidad de puenteo de fisuras a muy baja temperatura (-20 °C)	0,89 mm	≥ 0,75 mm	EN 14891, Cláusula A.8.3



Datos técnicos*

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Alargamiento a la rotura	350%	ASTM D 412
Resistencia a la tracción	> 2,5 N/mm ²	ASTM D 412
Resistencia térmica (80 °C durante 100 días)	Aprobado - Sin cambios significativos	EOTA TR-011
Resistencia a la presión del agua	Sin fugas (1 m de columna de agua, 24 h)	DIN EN 1928
Temperatura operativa	-20°C a +70°C	Laboratorio interno
Seco al tacto	6 horas	Condiciones: 20°C, 50% HR
Tiempo de fraguado final	7 días	Condiciones: 20°C, 50% HR



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 8%. Las estructuras de hormigón nuevas deben fraguar 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.

Reparación de grietas y juntas:

Para obtener resultados de impermeabilización duraderos, es fundamental sellar cuidadosamente las fisuras y juntas existentes antes de la aplicación.

Ensanche las fisuras y juntas si fuera necesario. Limpie el polvo, los residuos u otro tipo de contaminación de las fisuras, las fisuras y las juntas. Rellene todas las fisuras/juntas preparadas con el sellador MARIFLEX® PU 30. A continuación, aplique una capa de MARISEAL® 270W de 200 mm de ancho centrada sobre todas las fisuras/juntas y, mientras esté húmeda, cubrir con una tira cortada de MARISEAL® FABRIC. Presione para empaparla. Seguidamente, sature la tira de MARISEAL® FABRIC con suficiente MARISEAL® 270W, hasta cubrirla por completo. Deje fraguar 18 horas.

Imprimación

Imprimir superficies absorbentes como hormigón, solado de cemento, mortero, yeso, cartón yeso y madera con MARISEAL® 270W diluido con agua limpia en una proporción del 15-20% en peso. Deje que la capa de imprimación se fragüe durante 1-3 horas (dependiendo de la temperatura).

Membrana de estanqueidad

Remueva bien antes de usar. Aplicar MARISEAL® 270W sobre la superficie a imprimir con rodillo o brocha, hasta cubrir toda la superficie.

Reforzar siempre con MARISEAL® FABRIC las zonas difíciles, como uniones pared-suelo, tuberías, bajantes de agua (sifón), etc. Para aplicaciones exigentes, recomendamos reforzar con MARISEAL® FABRIC toda la superficie a impermeabilizar.

Para ello, aplique una tira de MARISEAL® FABRIC correctamente cortada sobre la capa de MARISEAL® 270W aún húmeda, presiónela para asegurarse de que se empape bien y, a continuación, vuelva a saturarla con suficiente MARISEAL® 270W. Para obtener instrucciones detalladas, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Después de 3-6 horas (dependiendo de la temperatura) aplique la siguiente capa de MARISEAL® 270W y continuar este proceso según sea necesario.

Si se utiliza adhesivo para baldosas tipo C1 para cubrir la superficie de MARISEAL® 270W con baldosas cerámicas, la capa final de la membrana debe estar totalmente saturada con arena de sílice secada al horno (tamaño 0,4-0,8 mm). Esta saturación creará un puente de adherencia con el adhesivo para baldosas.

Para el adhesivo para baldosas tipo C2, la saturación de la superficie con arena de sílice es opcional.

ADVERTENCIA: No aplique MARISEAL® 270W con temperaturas inferiores a +5°C o cuando sea inminente la aparición de rocío, lluvia o heladas en las 24 horas siguientes. Para obtener los mejores resultados, la temperatura durante la aplicación y el fraguado debe estar comprendida entre +5°C y +35°C. Las temperaturas bajas ralentizan el proceso de fraguado, mientras que las altas lo aceleran. La humedad elevada puede afectar al acabado final.

ADVERTENCIA: MARISEAL® 270W no es adecuado para la exposición a los rayos UV, por lo que se debe aplicar siempre cubriéndolo adecuadamente, por ejemplo, bajo baldosas cerámicas o revestimientos similares.

■ Medidas de seguridad

Mantener fuera del alcance de los niños. No utilizar recipientes vacíos para almacenar alimentos. Consulte la información facilitada por el fabricante. Estudie la ficha de datos de seguridad.

Nuestros consejos técnicos de uso, ya sean verbales o escritos, 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.

* Todos los valores representan valores típicos y no forman parte de la especificación del producto.

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