

MARITRANS® MD

Membrana impermeabilizante de poliuretano transparente de aplicación líquida

FICHA TÉCNICA

Fecha: 2024.07.11

Descripción del producto

MARITRANS® MD es un revestimiento de poliuretano transparente, elástico y duro, con alto contenido en sólidos, utilizado para impermeabilizaciones duraderas. Este revestimiento de alta tecnología es estable a los rayos UV, no amarillea, es estable a la intemperie, resistente a los álcalis y a los productos químicos e incluso después de envejecer sigue siendo transparente y elástico. Protege e impermeabiliza las superficies minerales contra la penetración del agua, las heladas, la polución y la lluvia ácida. Las superficies de plástico envejecidas y oxidadas se ven más transparentes después de recubrirlas con MARITRANS® MD. Impermeabiliza las superficies de vidrio dañadas. Se utiliza también como resina aglutinante transparente para aplicaciones de revestimiento de suelos de alfombra de arena, especialmente en aplicaciones exteriores en las que se requiere flexibilidad y estabilidad frente a los rayos UV. MARITRANS® MD utiliza un sistema de fraguado único (activado por humedad) y, a diferencia de otros sistemas similares, no reacciona con la humedad (curado por humedad) y no forma burbujas.

1

Información sobre el producto

- Poliuretano alifático monocomponente, con base de disolvente, de fraguado en frío

Embalaje

- Cubos metálicos de 1/5/10/20 kg

Color

- Transparente

Caducidad

- 9 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 a 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 (rodillo o pulverizador sin aire)
- Cuando se aplica, forma una membrana transparente sin juntas
- Estable a los rayos UV
- Resistente al agua estancada y a las heladas
- Proporciona permeabilidad al vapor de agua, para que la superficie pueda respirar
- Proporciona una excelente resistencia térmica, no se ablanda
- Ofrece una excelente resistencia a la intemperie
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de -40°C a +90°C
- Proporciona una excelente adherencia a baldosas cerámicas y superficies esmaltadas
- La superficie impermeabilizada puede utilizarse para el tránsito peatonal doméstico (ligero)
- 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
- Utilizada como resina aglutinante para aplicaciones de alfombra de arena, proporciona gran elasticidad y flexibilidad, por lo que es ideal para aplicaciones en balcones y terrazas

Usos

Impermeabilización de:

- Balcones y terrazas
- Superficies cerámicas
- Vidrio y ladrillos de vidrio
- Plásticos transparentes (por ejemplo, poliacrilato, policarbonato)
- Madera
- Protección de piedras naturales
- Resina aglutinante para aplicaciones de revestimiento de suelos exteriores con alfombra

Consumo

- 0,800 - 1,200 kg/m² en dos o tres 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.
- 150 - 300 gr/m² en una o dos capas como capa de sellado de partículas decorativas para suelos.
- Proporción 1:10 como aglutinante de resina para alfombras de arena, 1 kg de MARITRANS® MD por cada 10 kg de áridos.

Certificaciones



EN 1504-2: Protección de superficies de hormigón. (0,8 kg MARITRANS MD)



Datos técnicos*

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Composición	Prepolímero de poliuretano con alto contenido en sólidos	
Alargamiento a la rotura	220 %	DIN EN ISO 527
Resistencia a la tracción	>20 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Conservación del brillo tras 2000 h de envejecimiento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Buena	DIN 67530
Caleo superficial tras 2000 h de envejecimiento acelerado	No se observa caleo. Grado de caleo 0	ASTM G 154
Dureza (escala Shore D)	25	ASTM D 2240-15
Resistencia a la presión del agua	Sin fugas (1 m de columna de agua, 24 h)	DIN EN 1928
Permeabilidad al CO ₂ (medida en el sistema CE)	0,39 g/(m ² ·d)	EN 1062-6
Permeabilidad al vapor de agua (medida en el sistema CE)	5,15 g/(m ² ·d)	EN ISO 7783
Absorción capilar y permeabilidad al agua (medidas en el sistema CE)	0,008 kg/(m ² ·h ^{0,5})	EN 1062-3
Adherencia a baldosas cerámicas absorbentes	>2,0 N/mm ² (fallo de la baldosa cerámica)	EN 1542
Hidrólisis (5 % KOH, ciclo de 7 días)	Sin cambios elastoméricos significativos	Laboratorio interno
Temperatura operativa	-40°C a +90°C	Laboratorio interno
Tiempo libre de adherencia	6-8 horas	Condiciones: 20°C, 50 % HR
Tiempo de tránsito peatonal ligero	24 horas	Condiciones: 20°C, 50 % HR
Tiempo de fraguado final	7 días	Condiciones: 20°C, 50 % HR
Propiedades químicas	Buena resistencia a detergentes, agua de mar y aceites.	



DAP verificada

■ Aplicación como revestimiento impermeabilizante transparente

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%. Las estructuras de hormigón nuevas deben secarse durante al menos 28 días. Es necesario eliminar los revestimientos antiguos, la suciedad, las grasas, los aceites, las sustancias orgánicas y el polvo. Active (imprime) y desengrase las superficies vitrificadas y esmaltadas con MARITRANS®TILE-PRIMER. Es necesario alisar las posibles irregularidades de la superficie. Elimine a conciencia cualquier residuo suelto y el polvo.

No lave la superficie con agua.

ATENCIÓN: Las superficies con humedad atrapada (por ejemplo, humedad atrapada debajo de las baldosas) deben dejarse secar completamente (máx. 5% de humedad), antes de aplicar el revestimiento MARITRANS®MD. **ADVERTENCIA:** No aplique MARITRANS®MD sobre superficies cerámicas con sales nítricas ascendentes en las juntas sin un tratamiento previo adecuado. No aplique MARITRANS®MD sobre superficies tratadas anteriormente con silano activo, siloxano, silicona u otros hidrófugos, pues se prevé una adherencia deficiente. Si las circunstancias y el historial de la superficie no están claros, recomendamos realizar una prueba de adherencia. En mármol y granito, realice una prueba de adherencia para asegurarse de que la adherencia es correcta.

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. Limpie el polvo, los residuos u otro tipo de contaminación de las grietas y fisuras, las juntas de dilatación y las juntas de control del hormigón. Imprime localmente con MARISEAL® 710 Primer y deje secar 2-3 horas. Rellene todas las grietas y juntas preparadas con el sellador MARIFLEX® PU 30. Deje que fragüe.

Imprimación (activación de la superficie)

Imprime (active) superficies esmaltadas no absorbentes, como baldosas cerámicas esmaltadas, vidrio y ladrillos de vidrio con MARITRANS® TILE-PRIMER. Aplique MARITRANS® TILE-PRIMER empapando un paño limpio y seco y cubriendo toda la superficie. Con este procedimiento de aplicación, además de la activación química (imprimación) de la superficie, se consigue un desengrasado eficaz de esta. Cambie el paño con frecuencia. Asegúrese de aplicar una cantidad suficiente de MARITRANS® TILE-PRIMER sobre toda la superficie a imprimir y compruebe que no deja ningún punto sin tratar.

ATENCIÓN: Si se aplica sobre plásticos transparentes (policarbonato, poliacrilato, etc.) no utilice MARITRANS® TILE-PRIMER.

Membrana impermeabilizante transparente

Vierta el revestimiento MARITRANS®MD sobre la superficie imprimada y extienda con rodillo o paleta dentada adecuada, hasta cubrir toda la superficie.

Después de 12 horas (pero no más tarde de 18 horas), aplique una segunda capa de revestimiento MARITRANS®MD, utilizando rodillo o brocha.

Para obtener mejores resultados de impermeabilidad y resistencia al desgaste, aplique una tercera capa de revestimiento MARITRANS®MD.

ATENCIÓN: No aplique MARITRANS®MD con más de 1 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

Si se desea una superficie mate satinada, aplique una capa de MARITRANS® FINISH.

ADVERTENCIA: MARITRANS®MD y MARITRANS SYSTEM son resbaladizos cuando están mojados. 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.

Para obtener los mejores resultados, la temperatura durante la aplicación y el fraguado del material debe estar entre 5 °C y 30 °C. La temperatura baja retrasa el fraguado, mientras que la alta lo acelera. Una humedad elevada puede afectar al acabado final y formar agujeros o burbujas en la superficie.

■ Aplicación como resina aglutinante para revestimiento de alfombra de arena

Preparación de la superficie

Es fundamental preparar cuidadosamente la superficie para conseguir un acabado y una durabilidad óptimos. Si se aplica sobre MARISEAL® 250 asegúrese de que la superficie esté limpia, seca y saneada, libre de cualquier contaminación que pueda afectar negativamente a la adherencia del revestimiento de alfombra de arena. El contenido máximo de humedad no debe superar el 5 %. Es necesario alisar las posibles irregularidades de la superficie. Elimine a conciencia cualquier residuo suelto y el polvo. No lave la superficie con agua.

Si se aplica sobre hormigón, asegúrese de que la superficie esté 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 %. Las estructuras de hormigón nuevas deben secarse durante al menos 28 días. Es necesario eliminar los revestimientos antiguos, la suciedad, las grasas, los aceites, las sustancias orgánicas y el polvo. Es necesario alisar las posibles irregularidades de la superficie. Elimine a conciencia cualquier residuo suelto y el polvo.

No lave la superficie con agua.

Imprimación

Imprime las superficies de hormigón con MARISEAL® 750 Primer y esparza arena de sílice mientras aún está húmedo.

Revestimiento de alfombra de arena

Mezcle MARITRANS® MD con arena de sílice coloreada (tamaño de grano 0,7-1,2 mm o 2,0-3,5 mm) en una proporción de mezcla de 1:10 (resina-arena) en peso, con un mezclador mecánico de baja velocidad, hasta que la mezcla sea totalmente homogénea. Incorpore un 10 % de MARITRANS® RELEASE AGENT a la mezcla resultante. Vierta la mezcla sobre la superficie preparada y aplíquela con una llana plana.

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.

■ Aplicación como revestimiento sellador para sistema de suelo con partículas decorativas

Revestimiento sellador

Sobre la superficie preparada que se sellará con MARITRANS® MD (por ejemplo, suelo de epoxi/poliuretano con partículas decorativas esparcidas), aplique la primera capa de MARITRANS® MD utilizando un rodillo de pelo corto de buena calidad (mohair), hasta un máximo de 150-300 gr/m².

Después de 12 horas (no más tarde de 18 horas) aplique, si es necesario, la segunda capa de MARITRANS® MD

Para obtener los mejores resultados, la temperatura durante el recubrimiento y el fraguado del material debe estar

■ Medidas de seguridad

MARITRANS®MD 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 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