

## MARITRANS® MD

FICHA TÉCNICA

Fecha: 15.10.2021 – Versión 21

### Membrana impermeabilizante de poliuretano transparente de aplicación líquida

#### Descripción del producto

MARITRANS® MD es un revestimiento de poliuretano transparente, elástico y con alto contenido en sólidos, utilizado para la impermeabilización de larga duración. Esta membrana de alta tecnología es estable a los rayos UV, no se amarillea, es estable a la intemperie, es resistente a los álcalis y a los productos químicos e incluso después de envejecer sigue siendo transparente y elástico.

MARITRANS® MD protege e impermeabiliza las superficies minerales contra la penetración del agua, las heladas, el smog y la lluvia ácida. Las superficies de plástico envejecidas y oxidadas parecen más transparentes tras el recubrimiento con MARITRANS® MD®. Impermeabiliza las superficies de vidrio dañadas.

MARITRANS® MD se utiliza también como resina aglutinante transparente para aplicaciones de revestimiento de suelos de alfombras de arena, especialmente en aplicaciones exteriores donde se requiere flexibilidad y estabilidad a los rayos UV.

MARITRANS® MD utiliza un sistema de secado único (activado por la humedad) y, a diferencia de otros sistemas similares, no reacciona con esta (es secado por la humedad) y no forma burbujas.

#### Ventajas

- Fácil aplicación (rodillo o airless)
- Una vez aplicado forma una membrana transparente sin fisuras
- Estable a los rayos UV
- Resistente al agua estancada y a las heladas
- Permeable al vapor de agua, dejando respirar la superficie.
- Proporciona una excelente resistencia térmica, no se ablanda
- Proporciona 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 las baldosas cerámicas y a la superficie esmaltada
- La superficie impermeabilizada puede utilizarse para el tráfico 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 a nivel local en cuestión de minutos.
- Utilizada como resina aglutinante para aplicaciones de alfombras de arena, proporciona gran elasticidad y flexibilidad, por lo que es ideal para aplicaciones en balcones y terrazas

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

**Base química** Poliuretano alifático monocomponente, con base solvente, de secado en frío

**Embalaje** Envases de metal de 1/5/10/20 kg

**Color** Transparente

**Vida útil** 9 meses desde la fecha de producción

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

### Usos principales

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 de alfombras de arena en exteriores

### Consumo

0,800 - 1,200 kg/m<sup>2</sup> 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.

### Datos Técnicos\*

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Composición	Prepolímero de poliuretano de alto contenido en sólidos	
Alargamiento a la rotura	220 %	DIN EN ISO 527
Resistencia a la tracción	> 20 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Retención de brillo después de 2000h de envejecimiento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Buena	DIN 67530
Caleo superficial tras 2000h de envejecimiento acelerado	No se observa caleo. Grado 0 de caleo	ASTM G154
Dureza (escala SHORE D)	25	ASTM D 2240
Resistencia a la presión del agua	No filtra (1m columna de agua, 24 horas)	DIN EN 1928
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> (medida en el sistema CE)	0,39 g/m <sup>2</sup> d	EN 1062-6
Permeabilidad al vapor de agua (medida en el sistema CE)	5,15 g/m <sup>2</sup> d	EN ISO 7783
Absorción capilar y permeabilidad al agua (medida en el sistema CE)	0,008 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>	EN 1062-3
Adherencia a baldosas cerámicas absorbentes	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (fallo en la superficie cerámica)	EN 1542
Hidrólisis (5 % KOH, ciclo de 7 días)	No hay cambios elastoméricos significativos	Laboratorio interno
Temperatura de servicio	-40 °C a +90 °C	Laboratorio interno
Tiempo hasta la eliminación de la pegajosidad	6-8 horas	Condiciones: 20 °C, 50 % HR
Tiempo para tráfico peatonal ligero	24 horas	
Tiempo de secado final	7 días	
Propiedades químicas	Buena resistencia a los detergentes, al agua de mar y a los aceites.	

### Certificaciones

EN1504-2: Protección superficial para el hormigón. (0,8 kg Maritrans MD)



### Aplicación como revestimiento impermeabilizante transparente.

#### 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 %. Las estructuras de hormigón nuevas deben secarse durante al menos 28 días. Antiguas membranas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados. Activar (imprimir) y desengrasar el vidrio y las superficies acristaladas con MARITRANS® TILE-PRIMER. Deben eliminarse posibles irregularidades en la superficie. Es necesario eliminar a fondo cualquier pieza suelta y el polvo de la molienda. ¡No limpie la superficie con agua!

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

**ATENCIÓN:** Las superficies con humedad atrapada (por ejemplo, la humedad atrapada bajo las baldosas) deben dejarse secar completamente (máx. 5 % de humedad), antes de la aplicación del revestimiento MARITRANS®/MARITRANS®MD.

**ADVERTENCIA:** No aplicar MARITRANS®MD sobre superficies cerámicas con sales nítricas ascendentes en las juntas sin un tratamiento previo adecuado. No aplicar MARITRANS®MD sobre superficies tratadas anteriormente con silano activo, siloxano, silicona u otros hidrófugos, ya que se espera una mala adherencia. Recomendamos realizar una prueba de adherencia, si las circunstancias y el historial de la superficie no son claros. Realice una prueba de adherencia en el mármol y el granito, para asegurarse de que la adherencia es correcta.

### 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, las fisuras finas, las juntas de dilatación y las juntas de control de polvo, residuos u otros elementos contaminantes. Imprimir localmente con MARISEAL® 710 Primer y dejar secar durante 2-3 horas. Rellenar todas las grietas y juntas preparadas con el sellador MARIFLEX® PU 30. Dejar secar.

### Imprimación (activación de la superficie)

Imprimir (activar) las superficies vidriadas no absorbentes, como las baldosas cerámicas vidriadas, el vidrio y los ladrillos de vidrio con MARITRANS® TILE-PRIMER.

Aplicar MARITRANS® TILE-PRIMER empapando un trapo limpio y seco con el producto y extender por la superficie. Mediante este procedimiento de aplicación se garantiza que, además de la activación química (imprimación) de la superficie, ésta se desengrasa de forma muy eficaz. Cambiar a menudo de trapo. Asegurarse de que se aplica suficiente cantidad de MARITRANS® TILE-PRIMER en toda la superficie a imprimir y asegurarse de no dejar ningún punto sin tratar.

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

### Membrana impermeabilizante transparente

Verter el revestimiento MARITRANS® MD sobre la superficie imprimada y extenderlo con un rodillo o con una llana de dientes adecuada hasta cubrir toda la superficie.

Después de 12 horas –pero no más tarde de 18 horas– aplicar una segunda capa de revestimiento MARITRANS®MD, mediante rodillo o cepillo.

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

**ATENCIÓN:** No aplicar MARITRANS®MD por encima de 1mm de espesor (película seca) por capa. 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

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

**ADVERTENCIA:** MARITRANS®MD y/o el sistema MARITRANS 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.

Para obtener los mejores resultados, la temperatura durante la aplicación y el curado debería estar entre 5 °C y 30 °C. Las temperaturas bajas retardan el secado, mientras que las altas lo aceleran. La alta humedad puede afectar al acabado final y puede crear agujeros o burbujas en la superficie.

**Condiciones de almacenaje** Los envases de MARITRANS® MD deben almacenarse en lugar fresco y seco. Proteger el material contra la humedad y la luz solar directa. Temperatura de almacenaje: 5 °C-35 °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.

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

## Medidas de seguridad

MARITRANS® MD 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 o escrito, 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.

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

CONSTRUCTION

