

MARITRANS® MD

Impermeabilizante mono-componente de poliuretano transparente de aplicación líquida

Descripción del producto

MARITRANS® MD es un impermeabilizante mono-componente de poliuretano alifático transparente con un alto contenido de sólidos para la impermeabilización duradera de superficies. Éste impermeabilizante altamente tecnológico es estable a los rayos UV, no amarillea, es estable a las inclemencias meteorológicas, resistente a los alcalinos y permanece transparente y elástico con el paso del tiempo.

MARITRANS® MD protege e impermeabiliza las superficies minerales contra la penetración del agua, la helada, los residuos y la lluvia ácida.

MARITRANS® MD impermeabiliza las superficies de cristal dañado y protege de los fragmentos de cristal en caso de rotura.

MARITRANS® MD utiliza un sistema de secado único y a diferencia de otros sistemas, no reacciona con la humedad y no se crean burbujas.

Propiedades

- Fácil aplicación (con rodillo o airless).
- Una vez aplicado forma una membrana uniforme transparente.
- Estable a los rayos UV.
- Resistente al agua y a la helada.
- Puntea fisuras.
- Permite la transpiración del vapor de agua, dejando respirar la superficie.
- Excelente resistencia térmica, no se vuelve blando.
- Excelente resistencia al clima.
- Mantiene sus propiedades mecánicas en temperaturas de -40°C a +90°C.
- Proporciona excelente adherencia en superficies de baldosas cerámicas y superficies vítreas.
- La superficie impermeabilizada es transitable por personas.
- Resistente a químicos domésticos, detergentes, aceites y agua de mar.
- En caso de que se estropee se puede reparar la membrana en cuestión de minutos.

- Más de 10 años en reacciones positivas alrededor del mundo.

Aplicación

- Impermeabilización transparente de balcones y terrazas.
- Impermeabilización transparente de superficies cerámicas.
- Impermeabilización transparente de cristal.
- Impermeabilización transparente y protección de piedra natural.
- Impermeabilización transparente de plásticos transparentes (policarbonato, poliacrilato,...).
- Impermeabilización transparente y protección de madera.

También puede ser usado como recubrimiento transparente para SISTEMAS MARISEAL® en aplicaciones impermeabilizantes decorativas. También es usado como resina aglutinante transparente en recubrimientos para alfombras de arena exteriores.

Rendimiento

1.1Kg/m² en cuatro manos.

Estos datos se basan en una hipotética aplicación mediante rodillo en una superficie lisa de condiciones óptimas. Factores como la porosidad de la superficie, la temperatura, la humedad, el método de aplicación y los acabados pueden alterar este rendimiento.

Colores

MARITRANS® MD se suministra en transparente.

Datos técnicos

PROPIEDADES	RESULTADOS	METODO DE PRUEBA
Composición	Prepolímero de poliuretano con alto contenido de sólidos	
Elongación hasta rotura	322%	DIN EN ISO 527
Fuerza de tensión	25.4 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Resistencia al desgarro	56.9 N/mm	DIN ISO 34, Método B
Elongación hasta rotura después de 2000h de envejecimiento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400MJ/m ²)	298%	DIN EN ISO 527
Fuerza de tensión después de 2000 h de envejecimiento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	25.5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Brillo después de 2000 h de envejecimiento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Bueno	DIN 67530
Emblanquecimiento de la superficie después de 2000 h de envejecimiento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	No se observa. Grado 0	DIN EN ISO 4628-6
Dureza (escala D)	25	ASTM D 2240
Permeabilidad al vapor de agua	8.05 g/m ² - 24 horas	EN ISO 12572
Resistencia a la presión de agua	No filtra (1 m columna de agua, 24 h)	DIN EN 1928
Adherencia a las baldosas absorbentes	>2.0 N/mm ² (fallo de baldosa cerámica)	ASTM D 903 (ELCOMETRO)
Hidrólisis (5% KOH, ciclo de 7 días)	Sin cambios elastoméricos significantes	Laboratorio interno
Temperatura de servicio	-40°C a 90°C	Laboratorio interno
Tiempo para tacto seco	8 horas	Condiciones: 20°C, 50% RH
Tiempo para transito doméstico	24 horas	
Tiempo para secado final	7 días	
Propiedades químicas	Buena resistencia a las soluciones alcalinas y ácidas (5%), detergentes, agua marina y aceites.	

Aplicación

Preparación de la superficie

Preparar la superficie cuidadosamente es muy importante para un acabado y durabilidad óptimos.

La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes que pudieran afectar negativamente la adhesión del impermeabilizante. Su máximo de humedad no debería superar el 5%. Las estructuras de concreto fresco deben dejarse secar durante 28 días como mínimo. Antiguas membranas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados mecánicamente. Activar y desengrasar las superficies de cristal y vidriosas. Deben eliminarse, también, posibles irregularidades en la superficie. Deben repararse las piezas sueltas de la superficie.

ADVERTENCIA: No limpiar la superficie con agua.

ATENCIÓN: Superficies húmedas deben dejarse secar por completo (máximo 5% humedad) antes de aplicar el impermeabilizante MARITRANS® MD.

ADVERTENCIA: No aplicar MARITRANS® MD en superficies de cerámica con sales nítricas en las juntas sin trato previo. No aplicar MARITRANS® MD en superficies tratadas anteriormente con siloxano, silano, silicona o demás repelentes de agua porque la adherencia será mínima. Recomendamos hacer una prueba, si se tienen dudas, sobre la superficie. En mármol y granito hacer una prueba para asegurar que tenga una correcta adhesión.

Reparación de juntas y grietas

Es de vital importancia el tratamiento de juntas y grietas para conseguir una membrana resistente y duradera. Limpiar grietas, fisuras y juntas de dilatación del polvo, residuos u otros contaminantes acumulados. Imprimir localmente con ECOPRIMER y dejar secar durante 6 horas. Rellenar las juntas y grietas tratadas con el sellador MARIFLEX® PU 30. Dejar secar.

Imprimación (activación de la superficie)

Imprimir la superficie con MARITRANS® MD diluido con un 50% de solvente xilol.

Se puede imprimir (activar) las superficies no absorbentes, como las de cerámica, utilizando MARITRANS® TILE-PRIMER. Aplicar MARITRANS® TILE-PRIMER con un trapo limpio y seco, enjuagando toda la superficie. Mediante este método, se asegura que aparte de activar toda la superficie, esta quedará libre de grasas. Cambiar el trapo con frecuencia. Asegurarse de que se utiliza suficiente cantidad de MARITRANS® TILE-PRIMER y de que se imprima la superficie por completo sin dejar ningún rincón o zona sin imprimir.

Impermeabilizante transparente

Verter el MARITRANS® MD sobre la superficie preparada y esparcirla con un rodillo hasta cubrir toda la superficie según el rendimiento indicado.

Después de 12 horas (no más tarde de 18 horas) aplicar una segunda mano de MARITRANS® MD con rodillo o brocha. Y así consecutivamente.

ATENCIÓN: No aplicar MARITRANS® MD con un grosor superior a 1 mm por mano seca. Para un resultado mejor, la temperatura durante la aplicación y el curado debería estar entre 5°C y 35°C. Temperaturas inferiores retrasan el curado, mientras que las altas temperaturas lo aceleran. Una gran humedad puede afectar el acabado final.

ADVERTENCIA: MARITRANS® MD puede resbalar cuando está mojado. Para evitar el riesgo de resbalar en los días de lluvia, espolvorear los agregados adecuados cuando el impermeabilizante esté todavía húmedo, para crear una superficie antideslizante.

Acabado

Si se desea un acabado mate, aplicar una mano de MARITRANS® FINISH.

Aplicación como recubrimiento transparente en impermeabilizaciones decorativas

Preparación de la superficie

Preparar la superficie cuidadosamente es muy importante para un acabado y durabilidad óptimos.

La superficie debe estar limpia, seca, y libre de contaminantes que pudieran afectar negativamente la adhesión del impermeabilizante. Su máximo de humedad no debería superar el 5%. Deben eliminarse, también, posibles irregularidades en la superficie.

Recubrimiento transparente

Aplicar MARITRANS® MD encima del diseño decorativo de la superficie terminada con SISTEMA MARISEAL® según el rendimiento indicado.

ADVERTENCIA: MARITRANS® MD puede resbalar cuando está mojado. Para evitar el riesgo de resbalar en los días de lluvia, espolvorear los agregados adecuados cuando el impermeabilizante esté todavía húmedo, para crear una superficie antideslizante.

Acabado

Si se desea un acabado mate, aplicar una mano de MARITRANS® FINISH.

Almacenaje

Las cubetas deben almacenarse en lugar seco y fresco durante no más de 12 meses. Proteger el material contra la humedad y el efecto directo del Sol. La temperatura de almacenaje deberá estar entre 5°C y 30°C. El producto deberá permanecer en la cubeta original, sin abrir, con el nombre del fabricante, la designación del producto, el número de lote y las etiquetas de precaución.

Medidas de Seguridad

MARITRANS® MD contiene isocianatos. Ver la información suministrada por el fabricante. Estudiar las fichas de seguridad. SOLAMENTE PARA USO PROFESIONAL.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, ha sido dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Maris Polymers de los productos, siempre y cuando hayan sido almacenados correctamente, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo con las recomendaciones de Maris Polymers. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios de sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Maris Polymers previamente a la utilización de los productos Maris Polymers. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

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 cumplen los requisitos específicos y propósitos. Somos responsables de nuestros productos sólo si se lleva a cabo una correcta aplicación de los mismos, por lo tanto, la responsabilidad recae totalmente dentro de su ámbito de aplicación. Nosotros, por supuesto, ofrecemos productos de calidad constante en el ámbito de nuestras Condiciones Generales de Venta y Entrega. Los usuarios son responsables de cumplir con la legislación local para la obtención de cualquier autorización necesaria. Los valores de esta ficha técnica se ofrecen como ejemplos y no pueden ser considerados como especificaciones. Para más 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 usted siempre tenga a mano el código actual de la buena práctica.