

MARITRANS® MD

Membrana impermeable elástica y alifática de poliuretano transparente mono-componente, alta duración, aplicación líquida y secado en frío.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Maritrans MD es una membrana premium de poliuretano transparente alifático mono-componente de permanente elasticidad, con un alto contenido en sólidos, aplicación líquida y secado en frío utilizada para impermeabilizaciones duraderas de larga vida útil.

Maritrans MD está compuesto de puras resinas de poliuretano transparentes alifáticas de alta tecnología, estables a los rayos UV, no amarillean, elastoméricas e hidrofóbicas; que resultan en unas excelentes propiedades mecánicas, químicas, térmicas, UV, de resistencia a los alcalinos y químicos, al clima y al tiempo y mantiene su transparencia y elasticidad por toda su vida útil.

Maritrans MD protege e impermeabiliza las superficies no dejando penetrar el agua, la helada, la contaminación y la lluvia ácida. Ofrece mayor transparencia a superficies de plástico envejecidas y oxidadas. Impermeabiliza superficies de vidrio con daños y, protege y evita el desprendimiento de fragmentos en caso de rotura.

Maritrans MD se utiliza como resina aglutinante transparente en alfombras de arena, sobretodo en aplicaciones exteriores donde se requiere flexibilidad y estabilidad frente la radiación UV ultravioleta.

El producto cura/seca con un sistema único activado por humedad y, a diferencia de otros sistemas similares, no reacciona con esta.

Usos

- Impermeabilización transparente de azoteas, cubiertas, terrazas, patios, balcones, verandas, pasarelas, etc.
- Impermeabilización transparente y protección de vidrios, cristales y vitrobloc. Losetas y baldosas cerámicas. Piedras y minerales naturales. Maderas y bambú. Concretos, morteros y cementos. Superficies, piezas y objetos de metal, hierro, aluminio, forja, zinc, plomo, cobre, etc. Plásticos transparentes como policarbonato, poliacrilato, etc.

PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Fácil aplicación; con rodillo o airless.
- Compuesto por resinas de poliuretano (100%).
- Compuesto por resinas de poliuretano transparente.
- Mono-Componente (no requiere de mezclas).
- Aplicado forma una membrana sin grietas, juntas o uniones, que evita la filtración. Puentea fisuras.
- Resistente al agua, al calor y la helada.
- Estable a los rayos UV (alifático).
- Excelentes propiedades térmicas; no se vuelve blando (incluso a temperaturas negativas).
- Acabado liso, brillante y fácil de limpiar.
- Mantiene sus propiedades mecánicas en temperaturas de -40°C a +90°C.
- Excelente adherencia a casi cualquier superficie.
- Adherencia total al sustrato sin anclajes adicionales.
- Adecuado para superficies expuestas.
- Resistencia a las condiciones climáticas.
- Permeable al vapor de agua en negativo.
- No presenta "efecto tiza" (Grado 0).
- Resistente a detergentes, aceites, agua de mar y químicos domésticos.
- En caso de que se estropee se puede reparar la membrana en minutos.
- Se puede transitar por encima de la superficie impermeabilizada (uso peatonal).
- No requiere del uso de llama o equipo especializado en su aplicación.
- No requiere de la aplicación de manos adicionales de mantenimiento durante la vida de su garantía.
- Más de 10 años de *feedback* positivo mundialmente.

Certificaciones
de MARIS POLYMERS®



RENDIMIENTO

1.0 kg/m² aplicados en cuatro manos (*consultar Ficha Técnica del Sistema*).

Los datos mencionados se basan en una aplicación con rodillo, en una superficie lisa y en condiciones óptimas. Factores como las propiedades, condiciones y acabado de la superficie, la temperatura y humedad, y el método de aplicación; pueden alterar el rendimiento.

COLORES

Maritrans MD se suministra en TRANSPARENTE.



DATOS TÉCNICOS*

| | | |
|---|--|------------------------|
| Composición del Producto (Tipo de Resinas) | Poliuretano transparente (100 %) | |
| Componentes de Mezcla | mono-componente (1) | |
| Elongación hasta Rotura | > 322 % | DIN EN ISO 527 |
| Fuerza/Resistencia de Tensión | 25.4 N/mm ² | DIN EN ISO 527 |
| Módulo de Elasticidad | 69.5 N/mm ² | DIN EN ISO 527 |
| Adherencia a la Superficie | > 2.0 N/mm ² (cerámica - falla de superficie) | ASTM D 903 (ELCÓMETRO) |
| Permeabilidad al vapor de agua | > 8 gr/m ² /día | EN ISO 12572 |
| Dureza (Escala Shore) | 25 (Shore D) 75 (Shore A) | ASTM D 2240 |
| Capacidad de puenteo de fisuras/grietas | hasta ~ 2 mm de grieta | Laboratorio Interno |
| Resistencia a la Presión de Agua | No Filtra (1 m columna de agua, 24 horas) | DIN EN 1928 |
| Resistencia al Calor | Superado - sin cambios | Laboratorio Interno |
| Resistencia al Congelamiento/Helada | Superado - sin cambios | Laboratorio Interno |
| Resistencia al Desgarre | 56.9 N/mm | DIN ISO 34, Método B |
| Resistencia con Envejecimiento por Agua | Superado | Laboratorio Interno |
| Resistencia Térmica (80 °C por 100 días) | Superado - sin cambios | Laboratorio Interno |
| Elongación hasta Rotura (2,000 horas, 400 MJ/m ²) | 298 % | DIN EN ISO 527 |
| Fuerza/Resistencia de Tensión (2,000 horas, 400 MJ/m ²) | 25.5 N/mm ² | DIN EN ISO 527 |
| Retención de Brillo (2,000 horas, 400 MJ/m ²) | Buena - sin cambios | DIN 67530 |
| Efecto Tiza (2,000 horas, 400 MJ/m ²) | No se presenta - Grado 0 | DIN EN ISO 4628-6 |
| Estabilidad UV (2,000 horas, 400 MJ/m ²) | Excelente - sin cambios | Laboratorio Interno |
| Contenido de Sólidos | 79 % | Laboratorio Interno |
| Hidrólisis (5% KOH, ciclo de 7 días) | Superado - sin cambios elastoméricos | Laboratorio Interno |
| Temperatura de Servicio | -40 °C hasta +90 °C | Laboratorio Interno |
| Tiempo de Curado para el "TAC" | 6 - 8 horas | 20 °C, 50 % RH |
| Tiempo de Resistencia al Tráfico | 24 horas | |
| Tiempo de Curado Final (Prueba de Inundación) | 7 días | |
| Propiedades Químicas | Buena resistencia a químicos domésticos, detergentes, agua de mar y aceites. | |

APLICACIÓN

Para un óptimo acabado y durabilidad; es esencial una preparación adecuada y cuidadosa de la superficie.

La superficie debe estar limpia, seca y sana, libre de cualquier contaminante que pudiera afectar negativamente a la adherencia de la membrana. La humedad máxima de la superficie y losa debe ser inferior al 5%. La fuerza de compresión del sustrato debería ser como mínimo de 25 MPa, y la fuerza de unión cohesiva como mínimo de 1.5 MPa. Las estructuras/sustratos nuevos de concreto, deben dejarse secar por 28 días como mínimo. Membranas existentes, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo, deben ser retirados mecánicamente. Posibles irregularidades en la superficie deben ser alisadas/aplanadas. Retirar completamente cualquier pieza suelta o desadherida y el polvo. Si existen baldosas o losetas que no se van a retirar, asegurar que estén adecuadamente adheridas. Si la superficie esta degradada es conveniente repararla para un buen agarre. Si es necesario, escarificarla, lijlarla y abrirle el poro.

ADVERTENCIA: No utilizar agua para limpiar la superficie. En el caso que fuera específicamente necesario; lavar la superficie con agua a presión y detergente neutro no espumoso, asegurándose de enjuagarla adecuadamente y dejarla secar todo el tiempo necesario hasta que la humedad sea inferior al 5%.

ATENCIÓN: Para iniciar los trabajos de aplicación la humedad del sustrato debe ser inferior a un 5%. Asegurar que no haya humedad encerrada debajo de losetas, baldosas, acabados, etc. En caso contrario dejar secar adecuadamente a fin de evitar fallas de adherencia, integración y apariencia final de la membrana.

ADVERTENCIA: No aplicar en superficies cerámicas con sales nítricas en las juntas sin un tratamiento previo adecuado. No aplicar en superficies tratadas previamente con silano, siloxano, silicona o silicón, hidrofugantes u otros productos repelentes del agua, ya que provocarán pérdida de adherencia y aparición de burbujas en la membrana. Superficies, sustratos, elementos, acabados y recubrimientos de material blando o color oscuro, pueden provocar la pérdida de adherencia y aparición de burbujas por el “efecto lupa” que el Sol produce con la membrana.

ATENCIÓN: Según el material y tipo de superficie puede requerirse de un tipo u otro de rodillo, pistola airless, jalador u otro mecanismo que permita dejar cada mano completamente lisa, sin burbujas, ni irregularidades. SIEMPRE se aconseja hacer una prueba previa, a fin de encontrar incompatibilidades o reacciones adversas, así como el método ideal de aplicación y aprobación/satisfacción del cliente.

ADVERTENCIA: Otros productos aplicados con anterioridad deben ser completamente eliminados, ya que provocarán pérdida de adherencia y aparición de burbujas en el Sistema.

ADVERTENCIA: El material donde se aplicó la impermeabilización puede tomar un aspecto húmedo según su composición y porosidad, que puede resaltar detalles en la superficie.

• REPARACIÓN DE JUNTAS Y GRIETAS

Para una impermeabilización duradera; es esencial un adecuado y cuidado tratamiento y sellado de grietas y juntas.

Limpiar grietas, fisuras, juntas, agujeros, perforaciones, etc. de polvo, residuos y otros contaminantes. Aplicar **MARI-SEAL AQUA PRIMER** localmente y dejar curar hasta tener “TAC”. Rellenar/Sellar todas las grietas, fisuras, etc. con el sellador **MARIFLEX PU30**. Acto seguido, dejar secar adecuadamente sin tapar o cubrir.

• IMPRIMACIÓN / PRIMARIO

Aplicar una mano del primario **MARITRANS TILE PRIMER** en TODA la superficie; para activar la superficie y limpiarla de residuos existentes. Aplicar el **MARITRANS TILE PRIMER** empapando un paño o trapo limpio y seco con suficiente producto y frotándolo en toda la superficie a tratar. Cambiar de paño/trapo frecuentemente. Mediante este procedimiento, se asegura que aparte de activar químicamente la superficie, esta quede desengrasada y parcialmente sellada. Asegurar que utiliza suficiente cantidad de producto en la totalidad de la superficie sin dejar puntos sin tratar.

Dejar secar adecuadamente de acuerdo a las instrucciones técnicas en su correspondiente Ficha Técnica.

ATENCIÓN: No utilizar MARITRANS TILE PRIMER sobre plásticos transparentes como policarbonato, poliacrilato, etc.

• IMPERMEABILIZANTE – MARITRANS MD

Revolver mecánicamente **MARITRANS MD** dentro de su cubeta antes de usarlo, a fin de reincorporar los componentes que hayan asentado durante el almacenamiento, hasta conseguir que el producto quede homogéneo. A continuación, verterlo sobre la superficie preparada e imprimada y esparcir con un rodillo o brocha, en TODA la superficie según el rendimiento especificado del Sistema. Se puede utilizar airless si se desea. Dejar secar aproximadamente 8-12 h, no más de 18 h, para aplicar otra mano de impermeabilizante.

ATENCIÓN: Determinados materiales y tipos de superficie pueden requerir mezclar esta mano con un 20-30% de SOLVENTE XILENO o XILOL, para que penetre adecuadamente en el poro del sustrato. Consulte información específica con el servicio técnico de Maris Polymers.

Dejar secar/curar aproximadamente 8-12 h, no más de 18 h, entre cada mano de **MARITRANS MD**. Consultar el orden, cantidad y rendimiento necesario para cada mano en la Ficha Técnica del Sistema a aplicar.

ATENCIÓN: No aplicar más de 0.2 mm de espesor seco (250 gr/m² de producto líquido) de MARITRANS MD por mano.

ADVERTENCIA: No mezclar el MARITRANS MD con ningún otro producto.

• ACABADO / RECUBRIMIENTO

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

Consultar la Ficha Técnica del producto antes de aplicarlo.

ADVERTENCIA: El MARITRANS MD y/o el Sistema Mariseal puede ser resbaladizo cuando está mojado; transitar con precaución. Para evitar riesgo, espolvorear agregados adecuados en la membrana impermeabilizante aún húmeda para crear una superficie antideslizante. Consultar las indicaciones en la Ficha Técnica del Sistema a aplicar.

ADVERTENCIA: Factores como las propiedades, condiciones y temperatura de la superficie y ambiente, la humedad y el viento, afectarán los tiempos de secado, viscosidad del producto, acabado final y la aparición de burbujas.

ADVERTENCIA: Detener los trabajos de aplicación cuando se prevea riesgo de lluvia, niebla o helada en las siguientes horas. Para un resultado mejor, la temperatura durante la aplicación y curado debería estar entre 5°C y 35°C.

ADVERTENCIA: Si existen encharcamientos de agua en la superficie aplicada, deberá limpiarse regularmente para evitar la aparición, crecimiento y ataque de bacterias, microbios y otros elementos biológicos.

ALMACENAJE

Maritrans MD se suministra en cubetas de 20 kg. Las cubetas deben almacenarse en un lugar seco y fresco, durante no más de 24 meses. Proteger contra la humedad y los efectos del Sol. Almacenar entre 5°C y 30°C de temperatura. El producto debe permanecer en su cubeta original cerrada con el nombre del fabricante, designación del producto, número y fecha de lote y etiquetas de precaución. **PROTEGER DE LA HELADA.**

SALUD Y SEGURIDAD

Maritrans MD contiene *isocianatos*. Mantener alejado de los niños. No utilizar las cubetas vacías para almacenar comida. Leer la información suministrada por el fabricante. Estudiar las Fichas de Seguridad. **PARA USO PROFESIONAL.**

NOTA LEGAL

Nuestro asesoramiento técnico para su utilización, ya sea verbal, escrito o en pruebas, se da de buena fe y refleja el nivel actual de conocimiento y experiencia con nuestros productos. Al utilizar nuestros productos, se requiere de una inspección detallada relacionada con los objetos y calificada, en cada caso individual, para determinar si el producto y/o la aplicación de la tecnología en cuestión cumplen con los requisitos y propósitos específicos. Ofrecemos productos de calidad constante dentro del ámbito de nuestras Condiciones Generales vigentes de Venta y Entrega. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras Condiciones Generales vigentes de Venta y Suministro. Únicamente, somos responsables de nuestros productos si se lleva a cabo una correcta aplicación de los mismos, por lo tanto, la responsabilidad recae enteramente dentro de su ámbito de aplicación. Los usuarios son responsables, en cualquier caso, de cumplir con la legislación local y de obtener cualquier aprobación o autorización necesarias. Los valores de esta ficha técnica se ofrecen como ejemplos y no pueden considerarse como especificaciones. Para especificaciones del producto contacte con nuestro departamento de I+D. Consulte con el servicio técnico de Maris Polymers previo al uso de nuestros productos. Toda la información y asesoría proporcionadas no exoneran al usuario de hacer pruebas previas con los productos y/o sistemas, para su aplicación y finalidad deseadas. La nueva edición de la ficha técnica reemplaza la anterior información técnica y la inválida. Por lo tanto, es necesario que siempre tenga a mano el código actualizado de la buena práctica. *Todos los valores representan valores típicos y no forman parte de la especificación del producto.