

# Maris Polymers®

## FICHA TÉCNICA

Fecha: 01.03.2010 - Versión 7

## MARITRANS- MD®

### Membrana monocomponente de poliuretano transparente de aplicación líquida



#### Descripción del producto

MARITRANS-MD® es una membrana monocomponente de poliuretano alifático transparente, altamente elástica con alto contenido en sólidos para la impermeabilización duradera de superficies. Esta membrana altamente tecnológica es estable a los rayos UVA, no enmarillece, es estable a las inclemencias meteorológicas, resistente a los alcalinos, permanece transparente i elástica 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.

#### Usos

- Impermeabilización de balcones y terrazas
- Impermeabilización de superficies de cristal
- Impermeabilización de superficies transparentes de plástico
- Impermeabilización de claraboyas
- Impermeabilización y protección de madera y bambú
- Impermeabilización de superficies de cerámica

#### Propiedades

- Fácil aplicación (rodillo o airless).
- Estable a los rayos UVA
- No enmarillece
- Aplicado crea una membrana continua sin posibilidades de filtración
- Resistente al agua
- Mantiene sus propiedades mecánicas entre los -30°C y los +90°C
- Resistente al hielo
- Completamente adherente
- La superficie impermeabilizada es transitable

#### Consumo

0,8 - 1,2 Kg. /m<sup>2</sup> en dos o tres capas, dependiendo de la aplicación.

Estos datos se basan en una aplicación sobre una superficie en óptimas condiciones. Factores como la porosidad, la temperatura y el sistema de aplicación pueden afectar estos datos.

#### Colores

MARITRANS-MD® es transparente.

#### Datos técnicos

| PROPIEDAD                             | RESULTADOS                                                                                      | MÉTODO                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| composición                           | prepolímero de poliuretano con alto contenido de sólidos                                        |                        |
| elongación hasta rotura               | >250%                                                                                           | DIN EN ISO 527         |
| fuerza de tensión                     | >5 N/mm <sup>2</sup>                                                                            | DIN EN ISO 527         |
| dureza (escala SHORE A)               | 60                                                                                              | ASTM D 2240            |
| Permeabilidad al vapor de agua        | >6 gr/m <sup>2</sup> 24 horas                                                                   | EN ISO 12572           |
| resistencia a la presión de agua      | no filtra(1m columna de agua, 24h)                                                              | DIN EN 1928            |
| adherencia a las baldosas absorbentes | >2,0 N/mm <sup>2</sup> (fallo de la baldosa de cerámica)                                        | ASTM D 903 (ELCOMETRO) |
| temperatura de aplicación             | 5°C a 35°C                                                                                      |                        |
| tacto seco                            | 8 - 12 horas                                                                                    |                        |
| tránsito ligero                       | 24 - 48 horas                                                                                   |                        |
| secado final                          | 7 días                                                                                          |                        |
| propiedades químicas                  | Buena resistencia a las soluciones alcalinas y ácidas (5%), detergentes, agua marina y aceites. |                        |

# Maris Polymers®

## 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 de la membrana. Su máximo de humedad no debería superar el 5%. Las estructuras de hormigón fresco deben dejarse secar durante 28 días como mínimo. Antiguas membranas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados mecánicamente. Activar (imprimir) y desengrasar superficies de cristal con MARISEAL® TILE-PRIMER. Deben eliminarse también posibles irregularidades en la superficie. Deben repararse las piezas sueltas de la superficie.

**ADVERTENCIA:** No limpiar la superficie con agua.

**ATENCIÓN:** las superficies húmedas (Ej. bajo las baldosas de un balcón) deben dejarse secar por completo (máx. 5% humedad), antes de aplicar la membrana MARITRANS-MD®.

**ADVERTENCIA:** No aplicar MARITRANS-MD® en superficies de cerámica con sales nítricas en las juntas sin trato previo.

**ADVERTENCIA:** 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.

### Tratamiento de juntas y grietas:

Es de vital importancia el tratamiento de juntas y grietas para conseguir una membrana resistente y duradera. Limpiar grietas y juntas de dilatación. Rellenar las juntas y grietas tratadas con la selladora MARIFLEX® PU 30. Dejar secar.

### Imprimación (activación de la superficie)

Imprimir (activar) las superficies no absorbentes como las de cerámica utilizando MARITRANS® TILE-PRIMER. Aplicarlo con un trapo limpio sobre toda la superficie. A parte de activar la superficie, la desengrasaremos. Cambiar el trapo con frecuencia. Asegurarse de que se utiliza suficiente cantidad del producto y de que se imprima la superficie por completo.

### Membrana impermeabilizante transparente

Verter la membrana MARITRANS-MD® sobre la superficie preparada y esparcirla con un rodillo hasta cubrir toda la superficie.

Después de 12 horas - pero no más tarde de 18 - aplicar una segunda capa de MARITRANS-MD® con rodillo o brocha.

Para obtener un mejor resultado y una membrana más resistente, aplicar una tercera capa de MARITRANS-MD®.

**ATENCIÓN:** No aplicar MARITRANS-MD® con un grosor superior a 1mm por capa. Durante la aplicación la temperatura debería estar entre los 5°C y los 35°C. Las temperaturas bajas retardan el secado y las altas lo aceleran. La humedad podría afectar al resultado final.

**ADVERTENCIA:** MARITRANS-MD® es resbaladizo cuando se moja. Para evitarlo podemos añadir algún tipo de complemento antiresbaladizo a la membrana cuando aún no haya secado del todo. Contactar con nuestro departamento de I+D si desea más datos.

### Acabado

Si deseamos un acabado mate, aplicaremos una capa de MARITRANS® FINISH.

### Embalaje

MARITRANS® se suministra en contenedores de 20 Kg. y 5Kg. Los contenedores deberán almacenarse en lugar fresco y seco durante no más de 9 meses. Proteger la materia contra la humedad y el efecto directo del Sol. Temperatura de almacenaje: 5°-30°C. El producto deberá guardarse en su contenedor original, completamente sellado y con las etiquetas del fabricante.

### Medidas de seguridad

---

MARITRANS-MD® contiene isocianatos. Ver la información facilitada por el fabricante. Estudiar la Ficha de Seguridad.

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 cumple 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 las 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.