

## MARITHAN®

### Membrana impermeabilizante mono-componente híbrida de poliuretano/acrílico de aplicación líquida, ecológica base agua.

#### Descripción del producto

---

MARITHAN® es una membrana elástica híbrida de poliuretano/acrílico mono-componente de aplicación líquida ecológica base agua, de aplicación y secado en frío, utilizada para una impermeabilización duradera.

MARITHAN® consiste en resinas de poliuretano ecológicas base agua flexibles, modificadas con dispersiones de impermeabilizantes acrílicos especiales en una proporción de 7:3 (70% Poliuretano : 30% Acrílico).

Una vez aplicado el MARITHAN® forma una membrana hidrofóbica que repele el agua, sin juntas ni fugas posibles, 100% impermeable, que protege de forma eficiente estructuras nuevas y viejas por un largo periodo de tiempo.

MARITHAN® se basa en la innovadora **Tecnología PUD™** de MARIS POLYMERS.

#### Propiedades

---

- Fácil aplicación (rodillo o airless).
- Ecológico base agua. Híbrido (70% Poliuretano : 30% Acrílico).
- Una vez aplicado forma una membrana sin grietas, juntas y uniones que evita la filtración.
- Estable a los rayos UV.
- Adecuado para las superficies expuestas.
- Resistente al agua.
- Resistente al calor y la helada.
- Puentea fisuras.
- Mantiene sus propiedades mecánicas en temperaturas de -20°C a +80°C.
- Permeable al vapor de agua.
- Se puede transitar por encima de la superficie impermeabilizada (uso doméstico de mantenimiento).
- En caso de que se estropee se puede reparar la membrana en cuestión de minutos.
- Bajo costo.

#### Aplicación

---

- Impermeabilización de tejados, azoteas, cubiertas, láminas, fachadas, balcones y terrazas.
- Protección de la espuma de poliuretano aislante.
- Impermeabilización y protección de construcciones de concreto como puentes, túneles, etc.

### Rendimiento

1.0-1.5 kg/m<sup>2</sup> en función del sistema.

Rendimientos según vida útil deseada (consultar sistema).

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

MARITHAN® se suministra en blanco.

Consulte con el equipo de Maris Polymers México S.A. de C.V. sobre las empresas certificadas para pigmentar de producto de base blanca en otros colores.

### Tecnología PUD™: La revolución Verde en los poliuretanos

MARITHAN® está basado en la innovadora **Tecnología PUD™** de Maris Polymers, que permite que las macromoléculas de cadena larga de poliuretano se incorporen en un medio acuoso, formando una dispersión estable.

La **Tecnología PUD™** tiene las propiedades de alto nivel de los productos base solvente, pero respeta el medio ambiente, es base agua, tiene un bajo contenido en COV's y ningún producto presenta ADR en su transporte.

La **Tecnología PUD™** es la entrada a la revolución Verde en los productos base poliuretano.

### Datos técnicos

PROPIEDADES	RESULTADOS	METODO DE PRUEBA
Composición	70% Poliuretano – 30% Acrílico (relación 7:3 mono-componente)	
Elongación en rotura	400%	ASTM D 412
Fuerza de tensión	1.5 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Permeabilidad al vapor de agua	>15gr/m <sup>2</sup> /día	ISO 9932:91
Resistencia a la presión del agua	No hay filtración (columna 1 m agua, 24 h)	DIN EN 1928
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)	<50 g/l	Laboratorio interno
Dureza (escala A)	60	ASTM D 2240 (15")
Adherencia al concreto	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (fallo del concreto)	ASTM D 903
Tiempo de estabilidad a la lluvia	6 horas	Condiciones: 20°C, 50% RH
Tiempo para tránsito de personas	18-24 horas	
Secado final	7 días	
Densidad	1.32 kg/l	
Sólidos	70%	

## Aplicación

---

### 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 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. Deben eliminarse también posibles irregularidades en la superficie. Deben repararse las piezas sueltas de la superficie.

### Reparación de juntas y grietas

El sellado de grietas y juntas antes de la aplicación es de vital importancia para conservar las propiedades del impermeabilizante.

Limpiar las grietas de polvo, así como de residuos u otros elementos contaminantes. Aplicar ECOPRIMER localmente y dejar secar durante 6 horas. Rellenar las grietas con el sellador MARIFLEX® PU30. Después aplicar una mano de MARITHAN®, 200mm centrado la grieta y mientras esté húmeda, cubrir con una pieza adecuada de GEOFABRIC. Presionar hasta que se empape. Después saturar el GEOFABRIC con el MARITHAN® necesario hasta que se cubra totalmente. Dejar secar durante 18 horas.

Limpiar las juntas de dilatación de concreto de polvo u otros elementos contaminantes. Ampliar y profundizar las juntas, si es necesario. La junta preparada debería tener una profundidad de entre 10-15mm. La relación amplitud/profundidad de las juntas de movimiento debería ser aprox. de 2:1.

Aplicar el sellador MARIFLEX® PU30 solo en el fondo de la junta. Luego con una brocha aplicar una mano de MARITHAN® por encima y en el interior, centrado la junta a 200mm. Cubrir la zona aplicada con GEOFABRIC y con la herramienta adecuada presionar el GEOFABRIC dentro de la junta hasta que se empape y la junta quede tapada en su interior. Posteriormente saturar el GEOFABRIC con el MARITHAN® necesario. Rellenar la junta con una cuerda de polietileno de las dimensiones adecuadas y presionarla. Rellenar los espacios restantes con el sellador MARIFLEX® PU30. No tapar. Dejar secar durante 18 horas.

### Imprimación / Primario

Imprimir las superficies con ECOPRIMER. Permitir que la imprimación seque de acuerdo con sus instrucciones técnicas.

Si la superficie tiene suficiente cohesión y porosidad, se puede aplicar como imprimación una mano de MARITHAN® diluida con un 20% de agua limpia. Permitir que la imprimación seque de acuerdo con sus instrucciones técnicas.

### Impermeabilizante

Mezclar con intensidad antes de usarlo. Verter el MARITHAN® sobre la superficie preparada y esparcirlo con un rodillo o una brocha hasta cubrir toda la superficie. Puede utilizarse también una pistola airless.

Reforzar siempre TODA la superficie con GEOFABRIC, sobre todo en zonas problemáticas como chaflanes, chimeneas, tuberías, jarros, tragaluces, etc. A tal efecto, colocar el GEOFABRIC sobre el impermeabilizante aún húmedo y saturarlo después con el MARITHAN® necesario.

Después de 18 horas (no más de 36 horas) aplicar otra mano de MARITHAN®.

ADVERTENCIA: Reforzar TODA la superficie con GEOFABRIC, traslapando las tiras entre 5-10cm.

ATENCIÓN: No aplicar más de 0.5mm (500 gr/m<sup>2</sup>) de MARITHAN® por mano (seca).

**ATENCIÓN:** No aplicar MARITHAN® en temperaturas negativas o cuando se prevea riesgo inminente de lluvia o helada en las siguientes 48 horas. 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:** MARITHAN® puede resbalar cuando está mojado. Para evitar el riesgo de resbalar en los días de lluvia, espolvorear la arena de sílice adecuada cuando el impermeabilizante esté todavía húmedo para crear una superficie antideslizante.

## Almacenaje

---

Las cubetas deben almacenarse en lugar seco y fresco durante no más de 24 meses. Proteger el material contra la humedad y el efecto directo del Sol. La temperatura de almacenaje debería estar entre 5 y 30°C. El producto deberá permanecer en la cubeta original cerrada, con el nombre del fabricante, la designación del producto, el número de lote y las etiquetas de precaución.

PROTEGER DE LA HELADA.

## Medidas de Seguridad

---

Mantener alejado de los niños. No usar las cubetas vacías para almacenar comida. 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

# Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS



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.

