



MARITHAN.

DESCRIPCION.

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

MARITHAN® consiste en resinas de poliuretano base acuosa, flexibles, modificadas con dispersiones de impermeabilizantes acrílicos especiales en una proporción de 1 a 1 entre sí.

Cuando **MARITHAN®** es aplicado, forma una membrana hidrofóbica, sin juntas ni fugas posibles, 100% impermeable, que protege de forma eficiente estructuras nuevas y antiguas en un largo periodo de tiempo.

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

VENTAJAS.

- Fácil aplicación (rodillo o airless)
- Aplicado forma una membrana sin grietas que evita la filtración
- Estable a los rayos UVA
- Adecuado para las superficies expuestas
- Resistente al agua
- Resistente a la helada
- Mantiene sus propiedades mecánicas en temperaturas de -20°C a $+80^{\circ}\text{C}$
- Permeable al vapor de agua
- Se puede transitar por encima de la superficie impermeabilizada (uso ligero)
- En caso de que se estropee se puede reparar la membrana en cuestión de minutos
- Bajo costo.

USOS.

- Impermeabilización de tejados y cubiertas
- Impermeabilización de balcones y terrazas.
- Impermeabilización de zonas húmedas (bajo pavimentos) en baños, cocinas, etc.
- Protección de la espuma de poliuretano en cubiertas.
- Impermeabilización y protección de construcciones de hormigón como puentes, túneles, etc.

CONSUMO.

1,0 – 1,5 Kg. /m² aplicado en dos o tres capas.

Cuando se arme el producto con **MARISEAL FABRIC H2O**, aplicar en dos o tres capas 2,0 – 2,5 Kg. /m².

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 consumo.

COLORES.

MARITHAN® se suministra en blanco, rojo, gris y teja.



APLICACIÓN.

PREPARACION 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 de la membrana. El máximo de humedad presente en el substrato no debería superar el 8%. Las estructuras de hormigón fresco deben dejarse secar durante 28 días como mínimo.

Membranas existentes, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados mecánicamente. Deben eliminarse también posibles irregularidades en la superficie así repararse las oquedades, nidos y otros elementos sueltos.

REPARACION DE JUNTAS Y FISURAS.

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

· Limpiar las grietas del polvo así como de residuos u otros elementos contaminantes. Aplicar **MARISEAL AQUA COAT** localmente y dejar secar durante 2 o 3 horas. Rellenar las grietas con la masilla **MARIFLEX PU 40**. Después aplicar una capa de **MARITHAN®**, 200 cm centrado la grieta a 20 cm. y mientras está húmeda, cubrir con una pieza adecuada de **MARISEAL FABRIC**. Presionar hasta que se embeba del producto. Después saturar el refuerzo con **MARITHAN®** hasta que se cubra totalmente. Dejar secar durante 18 horas.

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

Aplicar la masilla de poliuretano **MARIFLEX PU 40** solo en el fondo de la junta. Luego con una brocha aplicar una capa de **MARITHAN®** por encima y en el interior centrado la junta a 20 cm. Cubrir la zona aplicada con **MARISEAL FABRIC** y con la herramienta adecuada presionar el refuerzo dentro de la junta hasta que se empape y la junta quede tapada en su interior. Posteriormente saturar el **MARISEAL FABRIC** con el **MARITHAN®** necesario. Rellenar la junta con una cuerda de polietileno de las dimensiones adecuadas y presionarla. Rellenar los espacios restantes con la masilla **MARIFLEX PU 40**. No tapar y dejar secar durante 18 horas.

IMPRIMAR

Imprimir las superficies con **MARISEAL® AQUA-COAT**. Si la superficie tiene suficiente cohesión y porosidad, se puede aplicar como imprimación una capa de **MARITHAN®** diluida con un 20% de agua limpia. Permitir que la imprimación seque de acuerdo con sus instrucciones técnicas.

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE.

Homogenizar con intensidad el producto. Vertir el **MARITHAN®** sobre la superficie preparada y esparcirlo con un rodillo o una brocha hasta cubrir toda la superficie. Puede utilizarse también un equipo airless.

Reforzar siempre la superficie con **MARISEAL FABRIC** sobre todo en zonas problemáticas como medias cañas, ductos, soportes de quipos de clima, etc. A tal efecto, colocar el **MARISEAL FABRIC** sobre la membrana aún húmeda y saturarlo después con **MARITHAN®**

Después de 24-36 horas aplicar otra capa de **MARITHAN®**.

Para lograr un mejor resultado de impermeabilización, aplicar una tercera capa de **MARITHAN®**.

ATENCIÓN: No aplicar más de 0.5 mm. de **MARITHAN®** por capa (seca).

ADVERTENCIA: No aplicar **MARITHAN®** en temperaturas bajo 0° 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 del producto.

ADVERTENCIA: **MARITHAN®** es resbaloso cuando esta mojado. Para evitar el riesgo de caídas en los días de lluvia, adicionar una carga de arena sílice sobre la superficie.

adecuados cuando la membrana este todavía húmeda para crear una superficie antideslizante.

TRIGONO

Roofing Technologies



Maris Polymers®

Los envases de **MARITHAN®** 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 debería estar entre 5°C y 30°C. El producto deberá permanecer en el envase original con el nombre del fabricante, la designación del producto, el número de producción y las etiquetas de precaución.

DATOS TECNICOS.

PROPIEDADES	RESULTADOS	METODO DE PRUEBA
Elongación en rotura	600%	ASTM D 412
Fuerza de tensión	1,5 N/mm ²	ASTM D 412
Permeabilidad al v. de agua	>15 gr/m ² /día	ISO 9932:91
Resistencia a la presión del agua	No hay filtración (columna 1m de agua durante 24h)	DIN EN 1928
Dureza (escala A)	60	ASTM D 2240 (15")
Adherencia al hormigón	> 1,5 N/mm ² (fallo en la superficie de hormigón)	ASTM D 903
Tiempo de estabilidad en lluvia	6 horas	Condiciones: 20°C, 50% RH
Tiempo para tránsito de personas	18 horas	
Secado final	7 días	

MARITHAN.



Razón social: Trígono SpA

Rut: 76.814.923-2

Dirección El Totoral N° 400, Quilicura, Santiago.