

## MARISEAL® 310

FICHA TÉCNICA

Fecha: 15.10.2021 – Versión 21

### Membrana impermeabilizante de poliuretano de aplicación líquida Sin disolventes

#### Descripción del producto

MARISEAL® 310 es una membrana de poliuretano de aplicación líquida, de gran elasticidad, de aplicación y secado en frío, utilizada para una impermeabilización y protección duraderas.

Se seca por reacción (reticulación) de los dos componentes

#### Ventajas

- Cuando se aplica, forma una membrana sin fisuras, sin juntas ni fugas posibles
- Resistente al agua estancada y a las heladas
- Largo tiempo de duración útil que permite la aplicación a mano
- No es necesaria una máquina pulverizadora especial para su aplicación
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de -30 °C a +90 °C
- Se mantiene elástica incluso a bajas temperaturas (heladas)
- Completamente adherente a la superficie
- Se puede transitar por encima de la superficie impermeabilizada

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

**Base química**                      Poliuretano aromático bicomponente sin disolventes

**Embalaje**                              Envases de metal de 10+2,5 kg

**Color**                                      Gris y beige.

**Vida útil**                                  12 meses desde la fecha de producción

#### Usos principales

- Tejados
- Impermeabilización y protección de superficies de hormigón

Se utiliza para la impermeabilización de zonas en las que es necesario evitar los olores.

#### Consumo

1,2 – 2,4 kg/m<sup>2</sup> en una o dos capas  
Este consumo se basa en la aplicación práctica con rodillo en una superficie lisa en óptimas condiciones. Factores como la porosidad de la superficie, la temperatura, la humedad y el método de aplicación o el acabado requerido pueden alterar este consumo.

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

## Datos Técnicos\*

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Composición	Base de poliuretano + endurecedor	
Relación de mezcla	A+B = 4:1 por peso	
Resistencia a la presión del agua	No filtra (1m columna de agua, 24 horas)	DIN EN 1928
Alargamiento a la rotura	150 %	ASTM D 412
Adherencia al hormigón	> 7,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Dureza (escala Shore A)	80 ± 5	ASTM D 2240
Contenido en sólidos	100 %	CALCULADO
Envejecimiento acelerado por UV, en presencia de humedad	Aprobado - Sin cambios significativos	EOTA TR-010
Hidrólisis (5 % KOH, ciclo de 7 días)	No hay cambios elastoméricos significativos	Laboratorio interno
Temperatura de servicio	-30 °C a +90 °C	Laboratorio interno
Tiempo de duración útil	30 minutos	Condiciones: 20 °C, 50 % HR
Tiempo para tráfico peatonal ligero	12-24 horas	
Tiempo de secado final (prueba de estanqueidad)	7 días	
Propiedades químicas	Buena resistencia a las soluciones ácidas y alcalinas (5%), a los detergentes, al agua de mar y a los aceites.	

## Certificaciones

EN1504-2: Protección superficial para el hormigón. (1,2 kg/m<sup>2</sup> Mariseal 310)



PROPIEDADES	RENDIMIENTO
Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	s <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	Clase II: 5 m < s <sub>D</sub> < 50 m
Absorción capilar y permeabilidad al agua	ω < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>
Resistencia a la adherencia mediante prueba de arranque	≥ 1,5 (1,0) N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la abrasión	pérdida de peso de 250 mg
Resistencia a impactos	Clase II ≥ 10Nm
Resistencia al choque térmico (70 °C)	≥ 1,5 (1,0) N/mm <sup>2</sup>

## 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 sana, y libre de contaminantes que pudieran afectar negativamente la adhesión de la membrana. La humedad máxima no debe exceder el 5 %. La resistencia a la compresión del sustrato debe ser de al menos 25 MPa, y la resistencia de la unión cohesiva de al menos 1,5 MPa. Las estructuras de hormigón nuevas deben secarse durante al menos 28 días. Antiguas membranas y membranas sueltas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados con una máquina pulidora. Deben eliminarse posibles irregularidades en la superficie. Se debe eliminar también cualquier pieza suelta de la superficie y polvo.

### Reparación de juntas y grietas:

El sellado cuidadoso de las grietas y juntas existentes antes de la aplicación es de vital importancia para obtener resultados de impermeabilización duraderos.

- Limpiar las grietas de hormigón y las fisuras finas de polvo, residuos u otros elementos contaminantes. Imprimir localmente con la imprimación MARISEAL® 710 y dejar secar durante 2-3 horas. Rellenar todas las grietas preparadas con el sellador MARIFLEX® PU 30. Después aplicar una capa de MARISEAL® 310, de 200 mm de ancho centrada sobre todas las grietas y, mientras esté húmeda, cubrir con una pieza correctamente cortada de MARISEAL® FABRIC. Presionar hasta que se empape. A continuación, saturar MARISEAL® FABRIC con una cantidad suficiente de MARISEAL® 310, hasta que quede totalmente cubierto. Dejar secar 12 horas.
- Limpiar las juntas de dilatación de hormigón y las juntas de control de polvo, residuos u otros elementos contaminantes. Ensanchar y profundizar las juntas (cortarlas) si es necesario. La junta de dilatación preparada debería tener una profundidad de 10-15 mm. La relación amplitud/profundidad de las juntas de movimiento debería ser de aproximadamente 2:1.

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

Aplicar un poco de sellador de juntas MARIFLEX® PU 30 solo en el fondo de la junta. A continuación, con una brocha, aplicar una capa de MARISEAL® 310 de 200 mm de ancho centrada sobre la junta y en su interior. Colocar MARISEAL® FABRIC sobre la membrana húmeda y, con una herramienta adecuada, presionarlo dentro de la junta, hasta que quede empapado y la junta quede totalmente cubierta desde el interior. Después saturar completamente el tejido con suficiente MARISEAL® 310. A continuación, rellenar la junta con un cordón de polietileno de las dimensiones adecuadas y presionarlo en el interior sobre el tejido saturado. Rellenar el espacio libre restante de la junta con el sellador MARIFLEX® PU 30. No cubrir. Dejar secar 12 horas.

### Imprimación

Imprimir las superficies, como el hormigón, la solera de cemento, el metal y las baldosas de cerámica con suficiente imprimación MARISEAL® 750 (mín. 250 - 310 gr/m<sup>2</sup>). Dejar secar durante 12-18 horas.

### Mezcla de los componentes

Remover bien el componente A MARISEAL® 310 antes de utilizarlo. A continuación, añadir el componente B MARISEAL® 310 en la relación de mezcla correcta. Los componentes A y B MARISEAL® 310 deben mezclarse mediante un agitador mecánico de baja velocidad, durante unos 3-5 minutos.

**ATENCIÓN:** Los componentes deben mezclarse exhaustivamente, sobre todo en las paredes y fondo del envase hasta que la mezcla sea totalmente homogénea.

### Aplicación de la membrana impermeabilizante

Verter la mezcla de A+B MARISEAL® 310 sobre la superficie imprimada y preparada y extenderlo con rodillo o brocha hasta cubrir toda la superficie.

Reforzar con MARISEAL® FABRIC en las zonas problemáticas, como las uniones entre paredes y suelos, las salidas de tuberías, los sifones, etc. Recomendamos reforzar con MARISEAL® FABRIC en toda la superficie a impermeabilizar.

A tal efecto, aplicar sobre el MARISEAL® 310 aún húmedo un trozo de MARISEAL® FABRIC correctamente cortado, presionar hasta que se empape, y saturar de nuevo con suficiente MARISEAL® 310. Para obtener instrucciones detalladas de aplicación con MARISEAL® FABRIC, póngase en contacto con nuestro departamento de I+D.

Después de 12-18 horas aplicar una segunda capa de MARISEAL® 310, mediante rodillo o brocha. Para aplicaciones exigentes aplicar una tercera capa.

**ATENCIÓN:** Por favor, asegúrese de que se consume mientras dura la vida útil del producto (~30 min a 20 °C). Por favor, no deje el recubrimiento MARISEAL® 310 A+B mezclado en la cubeta durante mucho tiempo, porque la reacción exotérmica acelera el secado y acortará el tiempo de duración útil. Inmediatamente después de mezclar, verter la mezcla en la superficie en cubos más pequeños para minimizar la reacción exotérmica.

**RECOMENDACIÓN:** Para obtener los mejores resultados, la temperatura durante la aplicación y el curado debería estar entre 5 °C y 30 °C. Las temperaturas bajas retardan el secado, mientras que las altas lo aceleran. Una humedad alta puede afectar el resultado final.

**ADVERTENCIA:** MARISEAL® 310 y/o MARISEAL® SYSTEM es resbaladizo cuando está mojado. Para evitar el riesgo de resbalar en los días de lluvia, espolvorear los agregados adecuados sobre la membrana aún húmeda para crear una superficie antideslizante. Póngase en contacto con nuestro Departamento de I+D para obtener más información.

### Condiciones de almacenaje

Los envases de MARISEAL® 310 A+B deben almacenarse en lugar fresco y seco. Proteger el material contra la humedad y la luz solar directa. Temperatura de almacenaje: 5 °C-35 °C. Los productos deben guardarse en su envase original cerrado, con el nombre del fabricante, la designación del producto, el número de lote y las etiquetas con indicaciones de precaución.

### Medidas de seguridad

MARISEAL® 310 contiene isocianatos. Ver la información suministrada por el fabricante. Estudiar la Ficha de seguridad.

### SOLO PARA USO PROFESIONAL

Nuestro asesoramiento técnico para su utilización, ya sea verbal o escrito, 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. Solo podemos garantizar que nuestros productos cumplen con sus especificaciones técnicas; la correcta aplicación de nuestros productos, por lo tanto, entra plenamente dentro de su ámbito de responsabilidad y los usuarios son responsables, en cualquier caso, de cumplir con la legislación local y de obtener las aprobaciones o autorizaciones requeridas, cuando sea necesario, ya sea para su compra o para su uso. Los valores de esta ficha técnica se ofrecen como ejemplos y no pueden ser considerados como especificaciones. Para 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 siempre tenga a mano el código actual de la buena práctica.

\* Todos los valores representan valores típicos y no forman parte de la especificación del producto. El revestimiento aplicado podría amarillear y/o desvanecerse con la exposición a los rayos UV.

CONSTRUCTION

