

MARISEAL® 300

Membrana impermeabilizante bi-componente 100% sólidos de poliuretano de aplicación líquida.

Descripción del producto

MARISEAL® 300 es un impermeabilizante de poliuretano bi-componente de aplicación líquida, 100% de contenido de sólidos de poliuretano sin agregados, sin solventes, de aplicación y secado en frío.

MARISEAL® 300 es basado en resinas de puro poliuretano elastoméricas e hidrofóbicas, lo que resulta en unas excelentes propiedades de resistencia natural, mecánica, química, térmica y a los rayos UV. Además, MARISEAL® 300 está compuesto 100% de sólidos de poliuretano, lo que resulta en una impermeabilidad del 100% durante toda la vida útil del producto permitiéndole la contención de agua constantemente sin ninguna fuga. Además, MARISEAL® 300 es un producto totalmente ecológico y con certificados de potabilidad de agua, permitiéndole la contención de agua para el consumo humano.

Una vez aplicado el MARISEAL® 300 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.

MARISEAL® 300 seca por la reacción química que se produce entre los dos componentes A y B.

Propiedades

- Fácil aplicación (rodillo o airless).
- Una vez aplicado forma una membrana sin grietas, juntas y uniones que evita la filtración.
- Certificado para su uso seguro en reservas de agua potable.
- Completamente resistente al agua y a la contención continua de agua.
- Resistente al calor y la helada.
- Resistente al clima y los rayos UV.
- Mantiene sus propiedades mecánicas entre los -40°C a +90°C.
- Permanece elástico a bajas temperaturas.
- Completa adherencia a la superficie sin anclajes adicionales.
- En caso de que se estropee se puede reparar la membrana en cuestión de minutos.
- Resistente a detergentes, aceites, agua marina y químicos domésticos.
- Se puede transitar por encima de la superficie impermeabilizada (uso doméstico de mantenimiento).
- Bajo contenido en COV (<50 g/l).

Aplicación

- Impermeabilización de depósitos y canales de suministro de agua potable.

- Impermeabilización de tuberías, albercas y cisternas.
- Impermeabilización de tanques y reservas de agua.
- Impermeabilización inodora de zonas húmedas (bajo loseta o baldosa) en baños, balcones, cocinas...
- Impermeabilización de superficies en contacto directo con agua potable.
- Impermeabilización inodora de zonas húmedas mal ventiladas (bajo loseta o baldosa) como cocinas o baños cuando se requiera una membrana que no produzca olores y sin solventes.

Rendimiento

1.2-1.5 kg/m² 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

MARISEAL® 300 se suministra en blanco.

Certificaciones

MARISEAL® 300 está certificado de acuerdo con la legislación europea y alemana sobre superficies y depósitos en contacto directo con agua potable.

MARISEAL® 300 cumple el estándar alemán (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par.1.3.2.5.2), el estándar griego (Codex Alimentarius, artículos 21, 21a, 24, 26, 28) y las directivas actuales de la Unión Europea. Probado según los estándares de ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1.

MARISEAL® 300 está certificado de acuerdo con el estándar de Singapore SS 375:2001 "Sostenibilidad para productos no metálicos en contacto con agua destinada al consumo humano a lo que se refiere a su efecto en la calidad del agua" y fue aprobado.

MARISEAL® 300 está certificado de acuerdo con el estándar de BS 6920:2000 del Laboratorio NSF del Reino Unido de Inglaterra.

Datos técnicos

PROPIEDADES	RESULTADOS	METODO DE PRUEBA
Composición	Resina de poliuretano + endurecedor	
Ratio de mezcla	A+B = 6:1 según peso	
Resistencia a la presión del agua	No filtra (1m columna de agua, 24h)	DIN EN 1928
Elongación hasta rotura	>100%	ASTM D 412
Adherencia al concreto	>2.0 N/mm ²	ASTM D 903

Dureza (escala A)	70 ± 5	ASTM D 2240
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)	<5 g/l	Laboratorio interno
Contenido de sólidos	100%	CALCULADO
Envejecimiento acelerado UV, con humedad	Superado - Sin cambios significantes	EOTA TR-010
Hidrólisis (5% KOH, ciclo de 7 días)	Sin cambios elastoméricos significantes	Laboratorio interno
Temperatura de servicio	-40°C a +90°C	Laboratorio interno
Tiempo para no ser pegajoso	6-8 horas	Condiciones: 20°C, 50% RH
Tránsito ligero de personas	24 horas	
Tiempo de secado final	7 días	
Propiedades químicas	Buena resistencia a las soluciones acidas y alcalinas (5%), detergentes, agua marina y aceites.	

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 de la membrana. Su máximo de humedad no debería superar el 5%. La fuerza de compresión de la superficie debería ser de 25MPa como mínimo y la unión cohesiva de 1.5MPa como mínimo. 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.

ADVERTENCIA: No limpiar la superficie con agua.

Reparación de juntas y grietas

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

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 MARISEAL® 300 centrado la grieta a 200mm y mientras está húmeda cubrir con una tira adecuada de GEOFABRIC. Presionar hasta que se empape. Después saturar el GEOFABRIC con el MARISEAL® 300 necesario hasta que se cubra totalmente. Dejar secar durante 12 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 de juntas MARIFLEX® PU30 solo en el fondo de la junta. Luego con una brocha aplicar una mano de MARISEAL® 300 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 MARISEAL® 300 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 12 horas.

Imprimación / Primario

Imprimir todas las superficies; como concreto, cemento cola, metal y baldosas de cerámica con ECOPRIMER.

Dejar secar según ficha técnica.

Mezcla

Mezclar el MARISEAL® 300 componente A correctamente antes de su uso. Añadir el MARISEAL® 300 componente B a la mezcla según la ratio estipulada. Los componentes A y B de MARISEAL® 300 deben mezclarse mecánicamente a baja velocidad, de acuerdo con la ratio establecida, entre 3 y 5 minutos.

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

Impermeabilizante

Verter la mezcla MARISEAL® 300 A+B, sobre la superficie imprimada y esparcirla con un rodillo hasta cubrir toda la superficie.

Asegurar el rendimiento durante la vida útil del producto (~30min). No dejar la mezcla MARISEAL® 300 A+B en la cubeta durante mucho tiempo, porque la reacción exotérmica acelera el secado y limita sus propiedades.

Reforzar siempre TODA la superficie con GEOFABRIC, sobre todo en zonas problemáticas como chaflanes, chimeneas, tuberías, jarros, etc. A tal efecto, colocar el GEOFABRIC sobre la membrana aún húmeda y saturarlo después con el MARISEAL® 300 necesario. Consulte el departamento de I+D del fabricante para más información.

Después de 12-18 horas (no más tarde de 36 horas) aplicar otra mano de MARISEAL® 300.

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

RECOMENDACIÓN: Para un mejor resultado, la temperatura durante la aplicación debería ser entre 5°C y 30°C. Las bajas temperaturas retardan el secado y las altas lo aceleran. La alta humedad podría afectar el resultado final.

ADVERTENCIA: MARISEAL® 300 puede resbalar si esta mojado. Para evitarlo, esparcir la arena de sílice adecuada en el impermeabilizante aún húmedo para conseguir 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

MARISEAL® 300 contiene isocianatos. Mantener alejado de los niños. No usar los botes vacíos 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 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.

