

MARISEAL® 550

FICHA TÉCNICA

Fecha: 15.10.2021 – Versión 21

Membrana impermeabilizante de poliurea híbrida de aplicación líquida

Descripción del producto

MARISEAL® 550 es una membrana de poliurea híbrida bicomponente de aplicación líquida que se utiliza para una impermeabilización y protección duraderas.

MARISEAL® 550 se basa en poliuretano hidrofóbico y elastomérico puro en combinación con poliurea poliaspártica, lo que da como resultado excelentes propiedades mecánicas, químicas, térmicas, de resistencia a los rayos UV y a los elementos naturales. Combina las excepcionales propiedades mecánicas de la poliurea con la alta elasticidad del PU.

Se seca por reacción (reticulación) de los dos componentes

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliurea híbrida bicomponente de aplicación en frío
Embalaje	Envases de metal de 2:20 kg
Color	Blanco Otros colores disponibles previa solicitud
Vida útil	12 meses desde la fecha de producción

Ventajas

- Fácil aplicación (rodillo, llana)
- Una vez aplicado forma una membrana sin juntas.
- Resistente al agua
- Resistente a las heladas
- Resistente a la penetración de las raíces, por lo que puede utilizarse en techos verdes
- Punteo de grietas de hasta 2 mm, incluso a -10 °C
- Permeable al vapor de agua, dejando respirar la superficie.
- Proporciona una excelente resistencia térmica, no se ablanda.
- Impermeabiliza los viejos fieltros bituminosos y asfálticos cubriéndolos sin necesidad de retirarlos antes de la aplicación
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de -30 °C a +90 °C
- Proporciona una excelente adhesión a casi cualquier tipo de superficie.
- La superficie impermeabilizada puede utilizarse para el tráfico peatonal público y doméstico y el tráfico vehicular
- Resistente a detergentes, aceites, agua de mar y productos químicos domésticos
- Incluso si la membrana se daña mecánicamente, se puede reparar fácilmente a nivel local en cuestión de minutos.
- No es necesario el uso de llamas abiertas (soplete) durante la aplicación

Usos principales

- Impermeabilización de tejados
- Impermeabilización de balcones, terrazas y verandas
- Impermeabilización de plataformas de tráfico peatonal y vehicular
- Impermeabilización de antiguos fieltros bituminosos, fieltros asfálticos, EPDM y membranas de PVC y antiguos revestimientos acrílicos.
- Protección de la espuma de poliuretano aislante
- Impermeabilización y protección de construcciones de hormigón como cubiertas de puentes, túneles, gradas de estadios, aparcamientos, etc.

Consumo

1,2 – 1,4 kg/m² aplicado en dos capas.
Este consumo se basa en la aplicación con rodillo en una superficie lisa en óptimas condiciones. Factores como la porosidad de la superficie, la temperatura y el método de aplicación pueden alterar este consumo.
En caso de refuerzo con MARISEAL FABRIC, el consumo aumenta.

Datos Técnicos

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Relación de mezcla	10A:1B	
Alargamiento a la rotura	>550 %	ASTM D 412
Resistencia a la tracción	> 9 N/mm ²	ASTM D 412
Permeabilidad al vapor de agua (1,2 kg/m ²)	17,8 gr/m ² /día	ISO 7783
Resistencia a la presión del agua	No filtra (1m columna de agua, 24 horas)	DIN EN 1928
Permeabilidad al dióxido de carbono (1,2 kg/m ²)	2,6 gr/m ² /día	EN 1062-6
Permeabilidad al agua (1,2 kg/m ²)	0,01 kg/m ² /h ^{0.5}	EN 1062-3
Adherencia al hormigón	2,5 N/mm ²	EN 1542
Dureza (escala Shore A)	65-70	ASTM D 2240 (15")
Hidrólisis (5 % KOH, ciclo de 7 días)	No hay cambios elastoméricos significativos	Laboratorio interno
Temperatura de servicio	-30 °C a +90 °C	Laboratorio interno
Temperatura de choque (15 min)	200 °C	Laboratorio interno
Tiempo de duración útil	60 min	Condiciones: 20 °C, 50 % HR
Tiempo de estabilidad con lluvia	3-4 horas	
Tiempo para tráfico peatonal ligero	18-24 horas	
Tiempo de secado final	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 : Producto de protección superficial para el hormigón (1,2 kg/m²)



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.

ADVERTENCIA: ¡No limpie la superficie con agua!

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 MARISEAL® 710 Primer y dejar secar durante 2-3 horas. Rellenar todas las grietas preparadas con el sellador MARIFLEX® PU 30. Después aplicar una capa de MARISEAL® 550, 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® 550, 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. Ensanche 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.

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® 550 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® 550. 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 durante 12-18 horas.

Imprimación

Imprimir las superficies muy absorbentes como el hormigón, el mortero de cemento o la madera con MARISEAL® 710 o con MARISEAL® AQUA PRIMER. Imprimir superficies como fieltros bituminosos o asfálticos con MARISEAL® AQUA PRIMER. Imprimir las superficies no absorbentes como el metal, las baldosas de cerámica y las membranas antiguas con MARISEAL® AQUA PRIMER o con MARISEAL 750. Dejar secar la imprimación según sus instrucciones técnicas.

Membrana impermeabilizante

Remover bien antes de usar. Verter el MARISEAL® 550 sobre la superficie preparada/imprimada y extenderlo con un rodillo, una brocha o rasqueta, hasta cubrir toda la superficie. Se puede utilizar un pulverizador sin aire que permite un ahorro considerable de mano de obra.

ATENCIÓN: Reforzar siempre con MARISEAL® Fabric en las zonas problemáticas, como las uniones entre paredes y suelos, los ángulos de 90°, las chimeneas, las tuberías, los sifones, etc.

A tal efecto, aplicar sobre el MARISEAL® 550 aún húmedo un trozo de MARISEAL® Fabric correctamente cortado, presionar hasta que se empape, y saturar de nuevo con suficiente MARISEAL® 550. Para obtener instrucciones detalladas de aplicación con MARISEAL® Fabric, póngase en contacto con nuestro departamento de I+D.

Recomendamos reforzar toda la superficie con MARISEAL® Fabric, traslapando las tiras entre 5-10 cm. Después de 12-18 horas (no más tarde de 48 horas) aplicar otra capa de MARISEAL®550.

Para aplicaciones exigentes, aplicar una tercera capa de MARISEAL®550.

ATENCIÓN: No aplicar MARISEAL® 550 por encima de 0,6 mm de espesor (película seca) por capa. Para obtener los mejores resultados, la temperatura durante la aplicación y el curado debería estar entre 5 °C y 35 °C. Las temperaturas bajas retardan el secado, mientras que las altas lo aceleran. Una humedad alta puede afectar el resultado final.

Acabado

Para aplicaciones exigentes como balcones, etc., aplicar una o dos capas de MARISEAL® 400 Top-Coat sobre MARISEAL®550.

Si se desea una superficie resistente a la abrasión (por ejemplo, una superficie peatonal pública, un aparcamiento, etc.), aplicar 2 capas de MARISEAL® 420 Top-Coat. Para los diversos procedimientos de aplicación de Top-Coats, consultar sus instrucciones técnicas o contactar con nuestro Departamento de I+D.

ADVERTENCIA: MARISEAL® 550 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® 550 deben almacenarse en lugar fresco y seco. Proteger el material contra la humedad y la luz solar directa. Temperatura de almacenaje: 5 °C-30 °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® 550 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, 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 inspección y calificada a fin de determinar si el producto y / o la aplicación de la tecnología en cuestión cumple los requisitos específicos y propósito. 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 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 tanto, es necesario que siempre tenga a mano el código actual de la buena práctica.