

MARISEAL® 281W

FICHA TÉCNICA

Fecha: 15.10.2021 – Versión 21

Membrana impermeabilizante de poliuretano híbrido de aplicación líquida Base agua

Descripción del producto

MARISEAL 281W® es una membrana híbrida de poliuretano de aplicación líquida, base agua, altamente elástica y de aplicación y secado en frío, utilizada para impermeabilizaciones duraderas.

MARISEAL 281W® está basado en la innovadora **PUD-Technology** de MARIS POLYMERS SMSA

Ventajas

- Fácil aplicación (rodillo o airless)
- Forma una membrana hidrofóbica, impermeable, elástica y permanente, sin juntas ni fugas posibles, que protege de forma eficiente las estructuras viejas y nuevas por un largo periodo de tiempo
- Resistente a los rayos UV
- Adecuado para superficies expuestas
- Resistente al agua estancada
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de 0 °C a +80 °C
- Permeable al vapor de agua
- Adherencia total a la superficie sin necesidad de anclajes adicionales
- Se puede transitar por encima de la superficie impermeabilizada (uso doméstico)
- Incluso si la membrana se daña, se puede reparar fácilmente a nivel local en cuestión de minutos.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano híbrido aromático monocomponente base agua
Embalaje	Envases de plástico de 1/4/15/25 kg
Color	Blanco, Gris
Vida útil	18 meses desde la fecha de producción

Usos principales

- Techados
- Impermeabilización y protección de construcciones de hormigón
- Impermeabilización y protección de placas de yeso y cemento
- Protección de la espuma de poliuretano aislante

Consumo

1,0 - 1,5 kg/m² en dos o tres capas
Este consumo se basa en la norma EN1504 para 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 de toda la superficie con MARISEAL® FABRIC, el consumo aumenta.

PUD Technology™: La revolución sostenible en los poliuretanos



MARISEAL® 281W está basado en la innovadora **PUD Technology™** de MARIS POLYMERS, que permite que las macromoléculas de cadena larga de poliuretano se incorporen en un medio acuoso, formando una dispersión estable.

Los productos basados en la **PUD Technology™** tienen la ventaja de ofrecer las propiedades de alto nivel de los productos base disolvente, en un producto ecológico, respetuoso con el consumidor y con el medio ambiente, de base agua, con bajo contenido en COV y sin transporte de ADR.

La **PUD Technology™** es la entrada a la revolución sostenible en los productos base poliuretano.

Datos Técnicos*

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Alargamiento a la rotura	100 %	ASTM D 412
Resistencia a la tracción	> 1,5 N/mm ²	ASTM D 412
Resistencia a la presión del agua	No filtra (1m columna de agua, 24 horas)	DIN EN 1928
Adherencia al hormigón	> 1,2 N/mm ²	EN 1542
Permeabilidad al CO ₂ (medida en el sistema CE)	3,4 g/m ² d	EN 1062-6
Permeabilidad al vapor de agua (medida en el sistema CE)	17,75 g/m ² d	EN ISO 7783
Absorción capilar y permeabilidad al agua (medida en el sistema CE)	0,009 kg/m ² .h ^{0,5}	EN 1062-3
Dureza (escala Shore A)	60	ASTM D 2240 (15")
Tiempo hasta la eliminación de la pegajosidad	6 horas	Condiciones: 20 °C, 50 % HR
Tiempo para tráfico peatonal ligero	18 horas	
Tiempo de secado final	7 días	

Certificaciones

EN1504-2: Protección superficial para el hormigón. (1 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 8 %. 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, las fisuras finas y las juntas de polvo, residuos u otros elementos contaminantes. Rellenar todas las grietas y juntas preparadas con el sellador MARIFLEX® PU 30. Después aplicar una capa de MARISEAL® 281W, 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® 281W, hasta que quede totalmente cubierto. Dejar secar.

Imprimación

Imprimir superficies absorbentes con MARISEAL 710W® y superficies no absorbentes con MARISEAL AQUA PRIMER®. Imprimir superficies absorbentes y frágiles como el hormigón, el mortero de cemento, el mortero, el yeso, la madera con MARISEAL 281W® diluido con un 15-20 % de agua limpia utilizado como imprimación.

Membrana impermeabilizante

Remover bien antes de usar. Verter el MARISEAL 281W® sobre la superficie preparada/imprimada y extenderlo con un rodillo o una brocha, hasta cubrir toda la superficie.

Remover bien antes de usar. Verter el MARISEAL 281W® sobre la superficie preparada e 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.

Reforzar siempre con MARISEAL® FABRIC en las zonas problemáticas, como las uniones entre paredes y suelos, tuberías, chimeneas, sifones, bóvedas de luz, etc. A tal efecto, aplicar sobre el MARISEAL 281W® aún húmedo un trozo de MARISEAL® FABRIC correctamente cortado, presionar hasta que se empape, y saturar de nuevo con suficiente MARISEAL 281W®. 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, trasladando las tiras entre 5-10 cm.

Después de 18-36 horas aplicar otra capa de MARISEAL 281W®. Para obtener mejores resultados de impermeabilización, aplicar una tercera capa de MARISEAL 281W®.

ADVERTENCIA: No aplicar MARISEAL 281W® con temperaturas inferiores a 5 °C o cuando sea inminente la aparición de rocío, lluvia o heladas en las próximas 48 horas. 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. La humedad alta (condiciones de niebla o rocío) retrasa el secado y afecta a los tiempos y propiedades de secado. No aplicar MARISEAL 281W® por encima de 0,5 mm de espesor (película seca) por capa.

ADVERTENCIA: MARISEAL 281W® 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 281W® deben almacenarse en lugar fresco y seco. Proteger el material contra las heladas 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

Mantener fuera del alcance de los niños. No usar los botes vacíos para almacenar comida. Ver la información suministrada por el fabricante. Estudiar la Ficha de seguridad.

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.

CONSTRUCTION

