

MARISEAL® 460

Membrana impermeabilizante alifática estable a los rayos UV para cubiertas

FICHA TÉCNICA
Fecha :07.08.2025

Descripción del producto

MARISEAL® 460 es una membrana de poliuretano de aplicación líquida, permanentemente elástica, utilizada para impermeabilizaciones duraderas. Ofrece estabilidad a los rayos UV y resistencia al amarilleo. Contiene un catalizador especial que proporciona un secado rápido y una membrana sin defectos, incluso en capas gruesas.

1

Información del producto

- Poliuretano alifático monocomponente, de secado por reacción con la humedad del suelo y aire, base solvente, de aplicación y secado en frío

Embalaje

- 6 kg y 25 kg envases de metal

Color

- Blanco, Gris claro y Gris Azulado

Vida útil

- 9 meses desde la fecha de producción

Condiciones de almacenaje

- Los envases de MARISEAL® 460 deben almacenarse en lugar fresco y seco. Proteger el material contra la humedad y la luz solar directa. Temperatura de almacenaje: +5°C y +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.

Ventajas

- Estable a los rayos UV
- Contiene catalizador. Ofrece una membrana sin burbujas y un secado rápido
- La superficie impermeabilizada se puede usar para un tráfico peatonal ligero
- Una vez aplicado forma una membrana sin juntas
- Resistente al agua
- Resistente a las heladas
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de -30°C a +90°C
- Incluso si la membrana se daña mecánicamente, se puede reparar fácilmente a nivel local en cuestión de minutos.
- Proporciona un alto nivel de reflectividad solar permanente que contribuye al aislamiento térmico (blanco)
- Certificado según la norma EN 1504-2

Usos principales

- Tejados
- Protección frente a la espuma de poliuretano
- Protección del hormigón

Consumo

- 1,40 - 2,50 kg/m² en dos o tres 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.

Certificaciones



EN 1504-2: Protección superficial para el hormigón: 1,40 kg/m²



Datos Técnicos*

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Alargamiento a la rotura	160%	ASTM D 412
Resistencia a la tracción	> 8 N/mm ²	ASTM D 412
Adherencia al hormigón	> 2,0 N/mm ² (fallo de la superficie de hormigón)	EN 1542
Dureza (escala Shore A)	> 80	ASTM D 2240
Índice de reflectancia solar (SRI) (color blanco)	104	ASTM E 1980-01
Emitancia infrarroja (color blanco)	0,89	ASTM C 1371-04a
Reflectancia solar (RS) (color blanco)	83	ASTM E 903-12
Permeabilidad al vapor de agua	13,84 g/(m ² ·d)	EN ISO 7783:2012
Temperatura de servicio	-30°C a +90°C	Laboratorio interno
Temperatura de choque (20 min)	180°C	Laboratorio interno
Tiempo de estabilidad con lluvia	1 hora	Condiciones: 20°C, 50% RH
Tiempo para tráfico peatonal ligero	18 horas	Condiciones: 20°C, 50% RH
Tiempo de secado final	7 días	Condiciones: 20°C, 50% RH
Propiedades químicas	Contacte con el departamento técnico	



EPD verified



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® 460, 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® 460, 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.
- 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® 460 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, presionar 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® 460. 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 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. Diluir si es necesario con el disolvente MARISOLV® 9000 hasta el 5 %. Verter el MARISEAL® 460 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® 460 aún húmedo un trozo de MARISEAL® FABRIC correctamente cortado, presionar hasta que se empape, y saturar de nuevo con suficiente MARISEAL® 460. Para obtener instrucciones detalladas de aplicación con MARISEAL® FABRIC, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

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® 460.

Para aplicaciones exigentes, aplicar una tercera capa de MARISEAL® 460.

ATENCIÓN: No deje el bote de MARISEAL® 460 abierto más de 30 min, ya que el producto en contacto con la superficie o paredes puede secarse.

ATENCIÓN: 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.

ADVERTENCIA: MARISEAL® 460 es resbaladizo cuando está mojado. Para evitar resbalones durante la aplicación, espolvoree agregados adecuados sobre el revestimiento aún húmedo para crear una superficie antideslizante. Para más información contacte con nuestro departamento técnico.

Medidas de seguridad

MARISEAL® 460 contiene isocianatos. 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 técnico. 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.

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita • 320 11 Inofita • Greece Tel: +30 22620 32918-9
marispolymers@saint-gobain.com • www.marispolymers.com