

MARISEAL® 460

Membrana
Impermeabilizante
Alifática estable a los
rayos UV para cubiertas

FICHA TÉCNICA

Fecha: 2024.07.09

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

- 6/25 kg Envases de metal

Color

- Blanco y Gris claro

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-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.

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

- 1,4 - 2,5 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



EN1504-2: Protección superficial para el hormigón: 1,4 kg/m²



Datos Técnicos*

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Alargamiento a la rotura	160 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Resistencia a la tracción	>8 N/mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Adherencia al hormigón	>2,0 N/mm ² (fallo de la superficie de hormigón)	EN 1542
Dureza (escala Shore A)	>80	ASTM D 2240-15
Permeabilidad al vapor de agua	13,84 g/(m ² -d)	EN ISO 7783:2012
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
Temperatura de servicio	-30°C a +90°C	Laboratorio interno
Temperatura de choque (20 min)	180°C	Laboratorio interno
Tiempo de estabilidad con lluvia	4 horas	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	Buena resistencia a las soluciones ácidas y alcalinas (5%), a los detergentes, al agua de mar y a los aceites.	



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, 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® 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 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® 460.

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

ATENCIÓN: No deje el bote de MARISEAL® 460 abierto más de 30min, 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

Medidas de seguridad

MARISEAL® 460 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.

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