



Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización 100% sólidos

DESCRIPCIÓN

Impermeabilización líquida monocomponente que al polimerizar forma una membrana elastomérica de poliuretano de aplicación en frío. La membrana endurece dando lugar a un revestimiento elástico y continuo, en forma de una capa adherida al soporte. Se consigue, de esta manera, una película impermeable capaz de garantizar la estanqueidad del soporte y absorber los movimientos del sustrato. No clasificado como peligroso para el transporte. No inflamable.

APLICACIÓN

Puede aplicarse sobre diferentes tipos de superficies utilizando siempre una imprimación adecuada (hormigón, mortero, ladrillo, fibrocemento, tejas cerámicas, productos bituminosos, acero, zinc, aluminio):

- Balcones, terrazas y cubiertas.
- Baños (duchas), cuartos húmedos, cocinas e interiores de difícil acceso
- Gradas, tribunas, escaleras

PROPIEDADES

Membrana impermeabilizante estanca, continua, flexible y elástica, resistente a la intemperie, con capacidad de puentear las fisuras del sustrato.

CERTIFICACIÓN

Markado CE según EN 1504-2: certificación 0.70-CPR- 2247
Certificado de comportamiento a un fuego exterior B_{roof}(t4)



DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	Prepolímero de poliisocianato	
Estado físico	Líquido	
Presentación	Envases metálicos: 25 kg, 5kg	
Contenido en sólidos (%)	100%	
Punto de inflamación	>100° C (ASTM D 93)	
Colores disponibles	Gris oscuro (similar a RAL 7011). Otros colores disponibles bajo demanda.	
Densidad	1,3 g/cm ³ (20°C)	
Viscosidad		
Brookfield, aproximada	Temp (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	33	5100
	25	8100
	10	22000
	4	25000
VOC (g/l y %)	0%	
Pot life	2 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)	
Condiciones de almacenamiento	Mantener entre 10°C y 30°C, protegido de la humedad. Tiempo de almacenamiento máximo: 6 meses	
Caducidad	6 meses desde la fabricación	

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida elastomérica
Color	Gris oscuro (similar a RAL 7011). Otros colores disponibles bajo demanda.
Dureza (Shore)	63 A (ISO 868)
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 375% Tracción máxima: 1.8 MPa (EN-ISO 527-3)

Adhesión a diversos sustratos	Superficie	Adherencia (MPa)
	Fibrocemento	>1,5

Resistencia UV El producto incorpora aditivos anti UV, no obstante, es de esperar un cambio de color bajo exposición al sol, sin pérdida de propiedades.

REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado
2. Cohesivo / cocto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino
4. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
5. Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos..

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 0°C y 30°C.

La temperatura ambiental debe ser de 5°C y en aumento.

Temperaturas más altas reducirán el tiempo de trabajo y favorecerán la formación de burbujas y una superficie deficiente.

Condiciones de humedad altas pueden dar lugar a una reducción importante del tiempo de trabajo y a la formación de burbujas bajo la superficie

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Es imprescindible tratar todos los puntos críticos, preventivamente, con un refuerzo de geotextil o de fibra de vidrio

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Agitar el producto antes de su aplicación hasta conseguir su homogeneización, dejándolo reposar unos minutos para evitar las burbujas de aire. Se recomienda efectuar esta homogeneización con un agitador a baja velocidad.

APLICACIÓN

Puede aplicarse con llana, rodillo o brocha. Si se aplican dos capas, es útil que cada una de ellas sea de color diferente.

Normalmente se aplicarán dos capas de 1 kg/m² por capa sobre una superficie horizontal.

Se recomienda usar totalmente el contenido de cada envase. Si no es así, los restos pueden polimerizar superficialmente de forma rápida.

TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanto más alta es la temperatura y más humedad ambiental hay, menor es el tiempo de secado. A continuación se dan algunos valores orientativos para una membrana de 1 mm.

Condiciones	Seco al tacto
23°C, 23% rh	1 h
15°C, 60% rh	2,5 h

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales (25°C, 50% hr) la membrana alcanza un 90% de sus propiedades en 3 o 4 días. Su dureza final no se obtiene hasta pasados entre 10 y 15 días. Es recomendable esperar este tiempo de curado antes de permitir contacto permanente con agua.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El Impermax SF líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente Rayston, acetona o alcohol. Una vez endurecido no puede disolverse.

SEGURIDAD

Impermax SF contiene isocianatos. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, debe procurarse una adecuada ventilación. El producto debe usarse únicamente para los usos y en la forma prescrita. Este producto debe



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - España
Tel: +34 977 822 245 - Fax: +34 977 823 977

www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Última revisión:

03/12/2021

Página:

1/2



Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización 100% sólidos

destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

MEDIO AMBIENTE

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un

tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.