

IMPERMAX COLD POLYUREA SF

RAYSTON
products



Membrana de poliurea para impermeabilización

DESCRIPCIÓN

Impermeabilización líquida bicomponente, totalmente libre de disolventes, que al polimerizar forma una membrana elastomérica de poliurea 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.

La resina líquida es no inflamable lo que facilita su transporte y almacenamiento.

APLICACIÓN

Puede aplicarse sobre diferentes tipos de superficies con 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.

Se optará por esta membrana cuando se necesite una rápida ejecución, 2 kg/m² aplicados en una sola capa.

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
Identidad química	Prepolimero de poliisocianato	Mezcla de poliaminas
Estado físico	Líquido	Líquido
Presentación	Envase metálico 25 kg	Envase metálico 0.7 kg
Contenido en sólidos	>100%	>100%
Punto de inflamación	>100°C	>100°C
Color	Rojo	Amarillo claro
Densidad	1,3 g/cm ³ (20°C)	1.2 g/cm ³ (20°C)
Viscosidad	Temp (°C) 20 Viscosidad (mPa.s) 5000-10000	Temp (°C) 20 Viscosidad (mPa.s) 460
Relación A/B	A=100, B=2.8 en peso A=100, B=3 en volumen	
Color	Color estándar: rojo óxido. Otros colores disponibles a petición.	
Pot life	Temperatura (°C) 5 23 35	Pot Life (min) 180 60 30
Almacenamiento y caducidad	Almacenar preferentemente entre 10° y 30°C Caducidad: 6 meses desde su fabricación.	

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida elastomérica
Color	Colores estándar: rojo óxido. Otros colores disponibles a petición. Nota: Experimenta cambio de color con la luz del sol. Este cambio de color también tiene lugar en la lámina de Impermax (gris cambia a verde). Este cambio de color no afecta a sus propiedades



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

mecánicas.

Dureza (Shore) 70 A
(ISO 868)

Propiedades mecánicas Elasticidad: 230% (EN-ISO 527-3)
Tracción: 2.2 MPa (EN-ISO 527-3)

Resistencia UV Buena resistencia de la membrana a la degradación UV. Los poliuretanos aromáticos experimentan cambio de color bajo la luz del sol, aunque esto no representa una pérdida de propiedades mecánicas. Una protección UV adicional se obtiene mediante un acabado alifático tipos Impertrans o Colodur

ADHESIÓN A DIVERSOS SUSTRATOS

Superficie	Adherencia (MPa)
Fibrocemento (con imprimación EP100)	2

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 para la aplicación está comprendida entre 10°C y 30°C. La humedad relativa en el ambiente, inferior a 85%.

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 10°C y 40°C.

La humedad en el soporte debe ser inferior a 4% y en el ambiente, inferior a 85%.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto.

El soporte se imprima y nivela hasta conseguir una superficie regular. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora. Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora.

NOTA: si se sospecha de la existencia de humedades subyacentes, y de cara a evitar la aparición de ampollas en la superficie, es preferible aplicar 2 manos de imprimación epoxi: una sin áridos como barrera al vapor, y la segunda con espolvoreo de áridos.

Para reparación de membranas impermeabilizantes de poliureas aplicadas en caliente debe garantizarse una buena adherencia lijando una área de 3 cm mínimo más allá del punto de reparación, limpiar con Disolvente Rayston y aplicar una capa de Imprimación Activadora PU (100 g/m²)

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Remover y homogeneizar por separado ambos componentes utilizando equipo de mezcla adecuada.

Vierta suavemente el componente B sobre el componente A y mezclar con una agitación a baja velocidad, espere unos minutos antes de la aplicación y el uso de la mezcla.

La adición del componente B tiene un efecto sobre la viscosidad y sólidos del componente A. Esto se debe tener en cuenta en el cálculo de la cantidad y el grosor del producto.

Después de mezclar, el Impermax Cold Polyurea SF debe ser utilizado en su totalidad.

APLICACIÓN/CONSUMO

Aplicar con rodillo. Use un rodillo de púas después para evitar la formación de burbujas. Aplicar hasta 2 kg/m². Para reparación de membranas impermeabilizantes de poliureas aplicadas en caliente, la aplicación en la zona a reparar, se recomienda sea reforzada, ya sea con Geomax o con Rayston Fiber 150. Una vez seco, un ligero lijado antes de la aplicación de un acabado alifático, permite mejorar la estética de la membrana.

Última revisión:

22/11/2021

Página:

1/2



Membrana de poliurea para impermeabilización

TIEMPO DE CURADO

Valores orientativos de la evolución de la dureza Shore A (1 mm, sobre plástico, 25°C, 50%hr)

Condiciones	Seco al tacto
23°C, 23%hr	45 min
23°C, 33% hr	45 min
11°C, 50%hr	120 min

REAPLICACIÓN

Por lo general, el espesor necesario se puede obtener en una sola capa. Si es necesario, una segunda capa se puede aplicar inmediatamente después. En cualquier caso, no esperar más de 2 horas para una segunda capa. Si se aplica sobre una imprimación epoxi aplicada anteriormente, asegurarse que la imprimación está completamente curada (aproximadamente 8 horas)

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar con disolvente Rayston

PREGUNTAS FRECUENTES

Pregunta	Respuesta
Ratio AB diferente	Menor cantidad de Componente B hace que el tiempo de curado sea más largo, sin repercutir a las propiedades finales de la membrana Usar más componente B reduce el tiempo de secado pero puede dañar las propiedades finales de la membrana
En caso de lluvia	Se forma una piel rápidamente. El uso de Impermax Cold Polyurea SF es recomendado en caso de riesgo de lluvia

SEGURIDAD

El componente A contiene isocianatos. Component B contiene aminas orgánicas. 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 y evitar las fuentes de ignición. El producto debe usarse únicamente para los usos y en la forma prescrita. Este producto debe 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 TECNICA, 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