

## MEMBRANA DE POLIUREA PARA IMPERMEABILIZACIÓN

### DESCRIPCIÓN

Composición de poliurea de aplicación manual, de rápido secado.

### APLICACIÓN

- Impermeabilización de estructuras de hormigón, techo, terrazas, etc
- Impermeabilización de tanques de agua.
- Reparación fácil y rápida de membranas de poliurea aplicadas en caliente

Consulte el Manual de Sistemas de Impermeabilización de Krypton Chemical para más detalles

### PROPIEDADES

- Capacidad de puentear fisuras
- Membrana altamente elástica
- Curado rápido, especialmente a bajas temperaturas
- Aplicaciones hasta 2 kg/m<sup>2</sup> en una sola capa

### CERTIFICACION

Certificado ETE/ETA número 17/ 0509 por 10 y 25 años según ETAG 005.



### DATOS TÉCNICOS

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
<b>Identidad química</b>	Prepolimero de poliisocianato	Mezcla de poliaminas
<b>Estado físico</b>	Líquido	Líquido
<b>Presentación</b>	Envase metálico 25 kg	Envase metálico 1.5 kg
<b>Contenido en sólidos</b>	aprox 85%	43%
<b>Punto de inflamación</b>	45°C	26°C
<b>Color</b>	Rojo óxido	Amarillo claro 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 mecánicas
<b>Densidad</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	0.99 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Viscosidad</b>	Temp (c) 10 20 30	Viscosidad mPa.s 20000-30000 6000-10000 1000-1500
<b>VOC</b>	184 g/l	572 g/L
<b>Categoría VOC según directiva 2004/42/CE</b>	15% A, j	57% n.a.
<b>Relación A/B</b>	A=100, B=6 en peso A=100, B=8 en volumen	

<b>Color</b>	Color estándar: rojo óxido. Otros colores disponibles a petición. <b>Nota:</b> 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 mecánicas.	
<b>Pot life</b>	Temperatura (c)	Pot Life (min)
	5	180
	23	60
	35	30
<b>Almacenamiento y caducidad</b>	Almacenar preferentemente entre 10° y 30°C Caducidad: 12 meses desde su fabricación. ( <b>Nota:</b> 9 meses en el caso depigmentado en negro o blanco)	

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

<b>Estado final</b>	Membrana sólida elastomérica
<b>Color</b>	Colores estándar: rojo óxido. Otros colores disponibles a petición. <b>Nota:</b> 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 mecánicas.
<b>Dureza (Shore)</b>	75 A (ISO 868)
<b>Propiedades mecánicas</b>	Elasticidad: 600% (EN-ISO 527-3) Tracción: 5.7 MPa (EN-ISO 527-3) Desgarro: 34 N/mm (ISO 34-1 method B)
<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	u=2000, 14 g/m <sup>2</sup> dia, (EN 1931)
<b>Resistencia UV</b>	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
<b>Resistencia térmica</b>	Estable hasta 180°C
<b>Resistencia al fuego</b>	B roof= t1 (ensayo de propagación al fuego externo)

### RESISTENCIA QUIMICA

Prueba de inmersión. Contacto continuo.  
(0=peor, 5=mejor)

Agente	Condiciones	Resultado
Agua destilada	15d, 80°C	5
Agua salada	5d, 80°C	5
gasoil	16d, 80°C	5
Xileno	7d, 80°C	1
Acetato de etilo	7d, 80°C	0
Alcohol isopropílico	7d, 80°C	0
Hidróxido sódico (40 g/L)	7d, 80°C	5
Agua oxigenada (33%)	7d, 25°C	4
Amoniaco (3%)	7d, 80°C	5
Ácido sulfúrico (10%)	7d, 80°C	4
Ácido clorhídrico conc.	7d, 80°C	0
Lejía	7d, 80°C	4

## MEMBRANA DE POLIUREA PARA IMPERMEABILIZACIÓN

### ADHESIÓN A DIVERSOS SUSTRATOS

Superficie	Adherencia (MPa)
Hormigón	0.8
Acero	1.7
Aglomerado de madera	0.4

### REQUISITOS DEL SOPORTE

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

1. Nivelado
2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (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 10°C y 40°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. 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 escurificando 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/m<sup>2</sup>)

### MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Remover y homogeneizar por separado ambos componentes utilizando equipos 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 modificado debe ser utilizado en su totalidad.

### APLICACIÓN/CONSUMO

Aplicar con rodillo o Airless. Use un rodillo de púas después para evitar la formación de burbujas. Aplicar hasta 2 kg/m<sup>2</sup>.

Puede aplicarse con airless. En este caso es necesario conseguir el grosor deseado aplicando un mínimo de tres capas (0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup> cada una) para evitar defectos por el disolvente atrapado.

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.

### 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 (h)
35°C, 30%hr	1.5
23°C, 40% hr	3
5°C, 60% hr	7

### 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 y puede dañar las propiedades finales de la membrana
En caso de lluvia	Se forma una piel rápidamente. El uso de Impermax Cold Polyurea es recomendado en caso de riesgo de lluvia

### SEGURIDAD

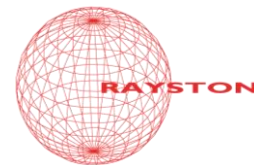
El componente A contiene isocianatos. Component B contiene aminas orgánicas. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, debe procurarse una adecuada ventilación y evitar las fuentes de ignición. El producto 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 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.



## MEMBRANA DE POLIUREA PARA IMPERMEABILIZACIÓN

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***