



## Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización de secado rápido

### DESCRIPCIÓN

Impermeabilización líquida monocomponente semitixotrópica 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 que absorbe los movimientos del sustrato.

La rapidez de secado permite usar el producto en una primera capa (reforzada o no) y continuar rápidamente con la aplicación de la/las capas siguientes.



### APLICACIÓN

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

- Balcones, terrazas
- Baños (duchas), cocinas e interiores de difícil acceso
- Pavimentos con tránsito peatonal
- Gradas, tribunas, escaleras
- Canales y depósitos de agua



### PROPIEDADES

Membrana continua, elástica, resistente a la intemperie y de excelente adherencia. No emulsionable en agua (puede estar en contacto de forma permanente). No precisa de armadura a base de mallas o fieltros (geotextil), salvo en puntos singulares (cantos, aristas, etc.).

### CERTIFICACIONES

- ETE: Documento de Idoneidad Técnica Nº 06/0263 – Marca CE por 10 y 25 años.
- Certificado BBA (Reino Unido) para cubiertas número 11/4836



### DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN	
Identidad química	Poliuretano aromático monocomponente en disolución
Estado físico	Líquido pastoso
Presentación	Envases metálicos: 5 / 25 kg

Contenido en sólidos	85%		
Punto de inflamación	45° C (ASTM D 93)		
Colores disponibles	Consultar tarifa		
Densidad	1.3 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Viscosidad (Brookfield)	Temperatura (°C)	Velocidad (RPM)	Viscosidad (mPa.s)
	20	100	10000
	35	100	1500
VOC (g/L y %)	Contenido en VOC: 184 g/l % VOC: 15		
categoría VOC según directiva	Subcategoría de producto: I II Recubrimientos de altas prestaciones de un componente, en base disolvente. Fase II a partir del 01/01/2010: 500 g/l		
Pot life	Condiciones	Pot life	
	1 kg 20°C, 50% rh	4-6 horas	
Almacenamiento	Almacenar a menos de 35°C, protegido de fuentes de ignición y de la humedad. Tiempo de almacenamiento: 12 meses desde la fabricación		

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado Final	Membrana sólida elastomérica	
Color	Según la pigmentación original	
Dureza (escala shore)	65-70 A (ISO 868)	
Resistencia al desgarrar	14 N/mm (ISO 34-1, Método B)	
Permeabilidad al vapor de agua	>1000 (EN 1931) 20 g/m <sup>2</sup> día	
Resistencia a la abrasión	14,3 mg (Taber, 1000 ciclos, CS-10, UNE 48250)	
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 617%	
	Tracción máxima: 4,1 MPa (EN-ISO 527-3)	
	Elongación (%)	Tracción (MPa)
	100	2.0
	200	2.8
	300	3.0
	400	3.4

Resistencia Química	Contacto continuo (0=peor, 5=mejor)	
	Agente	condiciones
	Agua destilada	24 h, 25°C
	Agua de mar	24 h, 90°C
	Ácido clorhídrico	200 g/l, 24 h, 25°C
		200 g/l, 2 h, 80°C
		3 g/l, 24 h, 25°C
		3 g/l, 24 h, 80°C
	Hidróxido de sodio	40g/l, 24 h, 25°C
	Amoniaco 3%	24 h, 25°C
	Acetona	24 h, 25°C
	Acetato de etilo	24 h, 25°C
	Xileno	24 h, 25°C
	Aceite de motor	24 h, 25°C
	Líquido de frenos	24 h, 25°C
Adhesión a diversos sustratos	Superficie	Adherencia (MPa)
	Hormigón	2.0
	Cerámica	2.6
	Espuma de poliuretano	1.4



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:

11/10/2023

Página:

1/3



## Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización de secado rápido

<b>Resistencia UV</b>	El producto incorpora aditivos anti-UV, no obstante, es de esperar un cambio de color bajo exposición al sol, sin pérdida de propiedades.
<b>Resistencia Térmica</b>	Estable hasta 120°C
<b>Resistencia al fuego</b>	B roof= t1 (ensayo de propagación al fuego externo)

### REQUISITOS DEL SOPORTE

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

1. Nivelado (ya que se trata de un producto autonivelante)
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 0°C y 30°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante.

La temperatura ambiental debe estar comprendida entre 10°C y 30°C. 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.

### 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 manualmente, a baja velocidad, evitando medios mecánicos para evitar entrada de aire.

Si se considera necesario, puede añadirse hasta un 10% de disolvente Rayston para ajustar viscosidad. Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes)

### APLICACIÓN

Puede aplicarse con llana, rodillo, brocha o pistola airless. Si se aplican dos capas, es útil que cada una de ellas sea de color diferente. Se recomienda usar totalmente el contenido de cada envase. Si no es así, los restos pueden polimerizar superficialmente de forma rápida.

### TIEMPO DE CURADO

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.

Temperatura (°C)	Humedad relativa (%)	Seco al tacto (h)
7	50	4
27	60	1

### 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. La aplicación de una capa superior de Impermax o Impermax QC puede hacerse tan pronto como el secado de la primera permite continuar el trabajo, y en todo caso antes de 48 horas.

Es recomendable esperar hasta un estado de curado total antes de un contacto permanente con agua

### LIMPIEZA

El Impermax QC líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente Rayston, acetona o alcohol. Una vez endurecido no puede disolverse. Por la rapidez de secado, realizar la limpieza lo más pronto posible

### PREGUNTAS FRECUENTES

Problema	Pregunta	Causa	Solución
	¿Se ha usado disolvente apropiado?	El disolvente universal no es adecuado	Aplicar una segunda capa usando únicamente disolvente Rayston
El producto no se seca	¿%de dilución?	Excesiva dilución retrasa el secado (máx. 10%)	Aplicar producto menos diluido
		Temperatura demasiado baja	Es posible el uso de Super acelerante Impermax
	¿Soporte poroso?	Temperatura soporte excesiva	Aplicar 1ª Capa Más fina y diluida (10%) cuando temperatura baja
Aparecen burbujas	¿Soporte no poroso?	Agitación / Aplicación demasiado enérgica	Dejar reposar tras agitar. Aplicar suavemente. Usar rodillo de púas
	Alta temperatura y /o humedad	Excesiva velocidad de reacción genera CO <sub>2</sub>	Dilución con disolvente para retrasar el secado o usar Impermax en lugar de Impermax QC
Pot life demasiado corto	Alta temperatura y /o humedad		Dilución con disolvente para retrasar el secado o usar Impermax en lugar de Impermax QC
Aparecen ampollas		Humedad en el soporte	Antes: Aplicar EP aquaprimer Después: Cortar ampolla + reparar
Producto no cubre	¿Soporte horizontal? ¿Soporte vertical?	Producto poco cargado Producto	Aplicar mínimo de 1 kg/m <sup>2</sup> Usar Aditivo





## Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización de secado rápido

		demasiado auto nivelante	tixotropante Rayston
		Isocianatos.	Aplicar capa
		Aromáticos =>	última en rojo
		Amarillo =>	óxido o teja /
		Gris+Amarillo =	Impertrans +
		Verde	Blanco o Gris
			Evolución normal
			durante el
			almacenamiento.
			Ajustar con
			Disolvente
			Rayston
Gris se vuelve verde	¿Se va a dejar visto?		
Viscosidad alta			

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**

### SEGURIDAD

Impermax QC base contiene isocianatos y disolvente inflamable. 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