

# IMPERMAX B 1K

RAYSTON  
products

Membrana impermeabilizante monocomponente de poliuretano-betún para cimentaciones y remates de tela

## DESCRIPCIÓN

Impermax B 1K es una resina semitixotrópica mono componente de poliuretano-betún, en base disolvente. Una vez curada (por la humedad ambiental) forma una membrana impermeabilizante, totalmente continua, elastómera capaz de puentear las posibles fisuras del soporte.



## APLICACIÓN

- Impermax B 1K está especialmente diseñada para la ejecución de los remates de tela asfáltica.
- Adecuada también para la impermeabilización de superficies no expuestas, particularmente los cimientos de edificios (soportes de hormigón u otros). Superficies verticales y horizontales.
- Proyectos de obra nueva o rehabilitación.

## PROPIEDADES

- Membrana continua, altamente elastómera, totalmente adherida y resistente a la intemperie.
- La membrana se puede aplicar en una sola capa sin imprimación, dependiendo del tipo de soporte.
- No emulsionable en agua, resistente al contacto continuo con agua neutra.
- Curado rápido.
- Resistente a la penetración de las raíces de las plantas.

## CERTIFICACIONES

- Marcado CE según EN-1504-2 para la protección de estructuras de hormigón. Certificación numero 0370-CPR-2247.



- Resistencia a la penetración de las raíces según CEN/TS 14416:2014

## DATOS TÉCNICOS

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	Poliuretano aromático bituminoso mono componente de base solvente	
Estado físico	Líquido pastoso	
Presentación	Envases metálicos: 5 / 25 kg	
Contenido en sólidos	70%	
Punto de inflamación	45° C (ASTM D 93)	
Colores disponibles	Negro	
Densidad	1.12 g/cm <sup>3</sup> (25°C)	
Viscosidad	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	25	5400

VOC (g/L y %)	Contenido en VOC: 330 g/l
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	8-12 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)
Almacenamiento	Almacenar a menos de 30°C, protegido de fuentes de ignición y de la humedad. Tiempo de almacenamiento: 9 meses desde la fabricación

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida elastomérica
Color	Negro
Dureza (Shore)	35A (ISO 868)
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: >400% Tracción máxima: 2 MPa (EN-ISO 527-3)
Resistencia química	Contacto continuo (0=peor, 5=mejor)

Agente	Condiciones	Resultado
Agua destilada	24 h, 25°C	5
Agua de mar	24 h, 90°C	5
Ácido clorhídrico	200 g/l, 24 h, 25°C	4
	200 g/l, 2 h, 80°C	4
	3 g/l, 24 h, 25°C	5
	3 g/l, 24 h, 80°C	4
Hidróxido de sodio	40g/l, 24 h, 25°C	5
Amoniaco 3%	24 h, 25°C	5

Adhesión a diversos sustratos	Superficie	Adherencia (MPa)
	Hormigón	2.0
	Cerámica	2.6
	Espuma de Poliuretano	1.4

Permeabilidad al vapor de agua	$\mu = 2651$ . (EN ISO 7783:2012)
--------------------------------	-----------------------------------

Permeabilidad al agua líquida	W = 0,006 Kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0.5</sup> (EN-1062-3: 2018)
-------------------------------	--

Capacidad de puenteo de fisuras (estática)	Clase A5, -10°C (EN-1062-7, Método A)
--	---------------------------------------

## REQUISITOS DEL SOPORTE

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

- Nivelado (ya que se trata de un producto autonivelante)
- Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (test de pull off)
- Aspecto regular y fino
- Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
- 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



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:

22/08/2024

Página:

1/3

# IMPERMAX B 1K

RAYSTON  
products

Membrana impermeabilizante monocomponente de poliuretano-betún para cimentaciones y remates de tela

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.

## 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. 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 B 1k 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

Impermax B 1k 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
			Aplicar una segunda capa usando únicamente disolvente Rayston
	¿Se ha usado disolvente apropiado?	El disolvente universal no es adecuado	
El producto no se seca	¿%de dilución?	Excesiva dilución retrasa el secado (max. 10%)	Aplicar producto menos diluido
		Temperatura demasiado baja	Es posible el uso de Super acelerante Impermax
Aparecen	¿Soporte poroso?	Temperatura	Aplicar 1ª Capa

burbujas	soporte excesiva	Más fina y diluida (10%) cuando temperatura baja	
	¿Soporte no poroso?	Agitación / Aplicación demasiado energética	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 B 1k
Pot life demasiado corto	Alta temperatura y/o humedad		Dilución con disolvente para retrasar el secado o usar Impermax en lugar de Impermax B 1k
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 demasiado auto nivelante	Aplicar mínimo de 1 kg/m <sup>2</sup> Usar Aditivo tixotropante Rayston
Viscosidad alta			Evolución normal durante el almacenamiento. Ajustar con Disolvente Rayston

## SEGURIDAD

Impermax B 1k 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 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



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:

22/08/2024

Página:

2/3

# IMPERMAX B 1K

RAYSTON  
products



Membrana impermeabilizante monocomponente de poliuretano-betún para cimentaciones y remates de tela

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.***



**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](http://www.kryptonchemical.com) – [rayston@kryptonchemical.com](mailto:rayston@kryptonchemical.com)

Última revisión:

22/08/2024

Página:

3/3