

IMPERMAX AQUA 2K

RAYSTON
products



Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización

DESCRIPCIÓN

Impermax Aqua 2k es un material impermeabilizante líquido a base de poliuretano, de elevadas prestaciones y resistencias. Certificado frente al contacto con agua potable.

APLICACIÓN

Puede aplicarse con facilidad sobre diferentes tipos de superficie, utilizadas en infraestructuras hidráulicas, como:

- Hormigón
- Mortero
- Cerámica
- Poliéster armado con fibra de vidrio

PROPIEDADES

Frente a los productos alternativos, presenta las siguientes ventajas:

- Sin disolventes
- Obtención de forma fácil, sencilla y económica de una membrana continua y sin juntas.
- Total ausencia de disolventes. Es un producto ideal para trabajar en depósitos enterrados o en lugares con poca ventilación.
- Producto con elevadas propiedades mecánicas y resistencias.
- Certificado según el REAL DECRETO 140/2003 (Normativa CE 98/83/CE) con lo que se puede usar en contacto con agua para consumo humano.
- La membrana puede instalarse en zonas de difícil acceso para otros sistemas impermeabilizantes.
- Obtención de grosores constantes mediante el uso de GEOMAX, incluso en zonas inclinadas o verticales (ver ficha técnica).
- El producto se puede tixotropar para aplicación en superficies verticales o inclinadas, obteniendo un grosor importante en una sola pasada, mediante el Aditivo Espesante RAYSTON (ver Ficha Técnica).
- Producto transitable y pisable sin necesidad de protección especial.

La membrana obtenida tras la polimerización de este producto es estable en contacto con el agua, incluso en inmersión, por lo que se usa sobre todo en la construcción y rehabilitación de:

- Depósitos / aljibes / cisternas.
- Canales.
- Piscifactorías.

CERTIFICACIONES

Contacto con agua potable. Laboratorio Applus Nº: 928/08/6545

Marcado CE EN 1504-2: 0370-CPR-2247



DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
Identidad química	Mezcla de polioli con cargas minerales	Poliisocianato sin disolventes
Estado físico	Líquido	Líquido
Presentación	Envase metálico	Envase metálico
	15.3 kg	5.7 kg
	3.3 kg	1.2 kg
Contenido en sólidos	aprox 100%	100%
Punto de inflamación	>100°C	>100°C
Color	Gris	Amarillo oscuro
Densidad	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm³)
	25	1.40
	25	1.16

Viscosidad	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	25	3800	25	1000
Relación A/B	A=100, B=38 en peso A=100, B=45 en volumen			
Propiedades iniciales de la mezcla	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm³)	Viscosidad (mPa.s)	
	25	1.34	2500	
Color	El color estándar es gris claro. Otros colores están disponibles bajo petición.			
Pot life	Condiciones (100g)	Pot life (min)		
	18°C, 40% hr	45-50		
Almacenamiento	Almacenar entre 10° y 30°C, protegido de la humedad.			
Caducidad	Caducidad: 12 meses desde su fabricación			

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Poliuretano flexible sólido																				
Color	Gris claro																				
Densidad del sólido	1.35 g/cm³																				
Dureza (Shore)	66-69A																				
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: >130% Tensión de ruptura: 4 MPa																				
Resistencia química	Contacto permanente (0=peor, 5=mejor)																				
	<table><tr><th>Agente</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>Agua</td><td>5</td></tr><tr><td>Agua clorada (20 ppm)</td><td>5</td></tr><tr><td>Ácido clorhídrico (20%)</td><td>3</td></tr><tr><td>Ácido clorhídrico (2%)</td><td>4</td></tr><tr><td>Hidróxido de sodio (4%)</td><td>5</td></tr><tr><td>Lejía</td><td>3</td></tr><tr><td>Amoníaco (3%)</td><td>4</td></tr><tr><td>Xileno</td><td>2</td></tr><tr><td>Alcohol isopropílico</td><td>0</td></tr></table>	Agente	Resultado	Agua	5	Agua clorada (20 ppm)	5	Ácido clorhídrico (20%)	3	Ácido clorhídrico (2%)	4	Hidróxido de sodio (4%)	5	Lejía	3	Amoníaco (3%)	4	Xileno	2	Alcohol isopropílico	0
Agente	Resultado																				
Agua	5																				
Agua clorada (20 ppm)	5																				
Ácido clorhídrico (20%)	3																				
Ácido clorhídrico (2%)	4																				
Hidróxido de sodio (4%)	5																				
Lejía	3																				
Amoníaco (3%)	4																				
Xileno	2																				
Alcohol isopropílico	0																				

Adhesión a diversos sustratos	Hormigón: 1,5 N/mm² (EN 13892-8) 2,5 MPa (con Imprimación Epoxy 100)
Resistencia UV	Impermax Aqua 2k experimenta cambio de color bajo la luz del sol, pero este proceso no altera sus propiedades mecánicas.
Temperatura de uso	Estable entre -15°C y 80°C.

REQUISITOS DEL SOPORTE

El soporte a tratar deberá poseer las resistencias mecánicas mínimas siguientes:

- Cohesión: mínima 1,5 MPa.
- Resistencia a la compresión: mínimo 25 MPa.

El soporte debe estar totalmente exento de presión de agua o de vapor de agua. Deberá estar limpio, seco y libre de cualquier zona con menor o sin adherencia, y con un contenido en humedad inferior al 4%.

Deberá estar sobre todo exento de manchas de aceite, grasa, producto curado, y de cualquier sustancia que pudiera interferir en la adherencia.



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:

17/06/2024

Página:

1/3



Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización

La temperatura del soporte deberá estar entre 10°C y 25°C.

Si se sospecha de la existencia de humedad en el soporte, se deberá usar una imprimación adecuada. Consultar Krypton Chemical sobre los tipos de imprimación.

Sobre hormigón o mortero nuevo, se deberá esperar al menos 21 días antes de aplicar este sistema, de forma que se permita el secado del soporte.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Es fundamental que realice el tratamiento de superficie necesario (lijado, granallado, etc) y que se aplique la imprimación adecuada. La imprimación deberá estar seca antes de la aplicación de Impermax Aqua 2k.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura del ambiente debe ser entre +10 y +30 °C. La humedad relativa del aire no debe ser superior al 60%.

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Abrir el envase del componente A. Agitar mecánicamente el producto a baja velocidad para evitar la entrada excesiva de aire. La homogeneización del componente A debe hacerse en unos 2 minutos. A continuación, verter el componente B en el envase del componente A y mezclar de la misma forma durante 2 minutos. Verter la mezcla en un envase mayor y verificar que no quedan restos sin mezclar.

APLICACIÓN

Aplicar vertiendo todo el producto del envase en la superficie y extendiéndolo con rapidez con ayuda de una espátula o llana dentada.

Es recomendable disponer de zapatos de púas, y proceder al desaireamiento del producto acabado de extender con un rodillo de púas, en pasadas cruzadas, hasta un tiempo máximo de 10 minutos desde la mezcla.

Usar Aditivo Espesante para combatir el descuelgue en aplicaciones verticales o inclinadas.

Destinar, en función del tamaño de la superficie a aplicar, personal suficiente para realizar la mezcla, la aplicación y el desaireado de forma rápida y uniforme.

CANTIDADES RECOMENDADAS

Una capa de Impermax Aqua 2k puede aplicarse hasta 1,5 kg/m², obteniendo así un espesor aproximado de 1mm.

TIEMPO DE CURADO

Condiciones	Tráfico ligero (h)	Total (días)
18°C, 40% hr	24	4

REAPLICACIÓN

Una segunda aplicación de Impermax Aqua 2k es posible hasta 24 horas después del secado (tránsito ligero) de la primera.

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales un tránsito de personas ligero es posible al día siguiente. Un curado adecuado para la mayoría de los usos necesita un tiempo aproximado de 3 o 4 días. Lavar completamente antes de usar en contacto con agua potable.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El componente A y el B pueden limpiarse con disolvente Rayston. El producto endurecido no puede disolverse, excepto con productos decapantes especiales.

PREGUNTAS FRECUENTES

Problema	Respuesta
Formación de ampollas o burbujas	La formación de burbujas es frecuente en condiciones ambientales no adecuadas. No aplicar el producto en situaciones de alta humedad y temperatura favorecedoras de la formación de burbujas o absorción de humedad. Asegurar una imprimación correcta y suficientemente abundante del soporte para eliminar toda porosidad
	En condiciones de humedad elevada, se recomienda es la adición de disolvente Rayston (hasta un 10%) en el componente A previamente a la mezcla con el componente B.
Zonas que no endurecen	Las zonas afectadas por burbujas deben lijarse para regularizar la superficie y aplicar una nueva capa de Impermax Aqua 2k
	Si el mezclado no ha sido completo, quedan bolsas de componente A sin reaccionar que son arrastradas por la masa de mezcla. Estas bolsas permanecen como zonas blandas que no curan, a veces bajo una superficie dura. Se deben reparar extrayendo el material defectuoso y rellenando como mezcla nueva
Cambio de color	Bajo exposición a la luz del sol, los poliuretanos aromáticos experimentan cambio de color, aunque esto no afecta a sus propiedades, supone un cambio estético. Esto puede ocurrir incluso en un plazo de pocas horas. Aplicar una capa protectora en poliuretano alifático mono componente como Colodur.
No se rellenan las irregularidades	Es necesaria la aplicación previa de una imprimación rellenadora, por ejemplo, de acuerdo con la opción recomendada para los soportes irregularidades

MANTENIMIENTO

Reparaciones locales:

Hay que reparar localmente siempre de forma prudente, intentando afectar lo mínimo posible la estética de los diferentes locales o zonas, y sobre todo la aparición de "parches". Los pasos son los siguientes

- Cortar el perímetro a tratar.
- Arrancar el producto por medios manuales o mecánicos, según el área y el plazo de que se disponga.
- Preparación del soporte para obtener un soporte limpio, sano, y cohesivo.
- Tratamiento localizado mediante Impermax Aqua 2k según instrucciones previas.

SEGURIDAD

Impermax Aqua 2k contiene isocianatos. La manipulación de estos productos requiere consultar previamente la hoja de datos de seguridad. En general, asegurarse buena ventilación durante el trabajo y evitar todo contacto de la piel con el producto. Este producto no está destinado a usuarios no profesionales ni a usos 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, pueden mezclarse las partes A y B siempre que se respete la relación correcta y que el volumen no sea superior a 5 litros para evitar toda reacción violenta.





Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización

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.