

ACABADO DE PROTECCIÓN ELÁSTICO ALIFÁTICO DE RÁPIDO CURADO POLIASPÁRTICO LIBRE DE DISOLVENTES

DESCRIPCIÓN

Acabado protector alifático para membranas impermeabilizantes aplicadas en forma líquida. Totalmente libre de disolventes, 100% sólidos. Sistema de dos componentes, de aplicación manual, basado en resinas poliaspárticas (rápido curado y puesta en servicio). Presenta una buena resistencia química, a la abrasión, al rallado, a la radiación UV y al exterior. Sus propiedades de elasticidad y flexibilidad evitan que la resina aplicada en el exterior fisure. Se puede suministrar incoloro o pigmentado. Sin embargo como acabado protector de membranas impermeabilizantes, siempre se deberá aplicar pigmentado.

APLICACIONES

Protección UV de membranas impermeabilizantes de Polyurea Rayston, Impermax 2K, Impermax... y en general todas las membranas impermeabilizantes de Krypton, ya sea aplicadas en frío (poliuretanos de uno y dos componentes) o en caliente. Resistente al paso intenso de personas y vehículos de motor. Se puede aplicar también como acabado protector en depósitos donde se requiera un contacto continuo con agua (neutra, residual, clorada, salada...) y como acabado de piscinas.

PROPIEDADES

- Sistema ideal para acabado alifático protector de membranas de impermeabilización.
- Rápido curado y puesta en servicio incluso a bajas temperaturas ambientales
- Buena adherencia
- Alta dureza y resistencia, conseguida en una única aplicación
- Excelente retención del brillo y del color
- Basado en poliisocianato alifático. No amarillea
- Elevada resistencia a la intemperie
- Mejora en la resistencia a la corrosión. Diversas evaluaciones demuestran que estos revestimientos contribuyen de forma eficaz a inhibir la corrosión en superficies metálicas.

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B																
Identidad química	Poliamina	Poliisocianato alifático sin disolventes																
Estado físico	Líquido	Líquido																
Presentación	Envase metálico Incoloro: 2.1 kg 5.8 kg Pigmentado: 2.2 kg 6.1 kg	Envase metálico Incoloro: 1.9 kg 5.2 kg Pigmentado: 1.8 kg 4.9 kg																
Contenido en sólidos	100%	100%																
Punto de inflamación	100°C	>100°C																
Color	Amarillo claro	Incoloro																
Densidad	Incoloro: 1.07 g/cm ³ Pigmentado: 1.09 g/cm ³	1,10 g/cm ³																
Viscosidad	Incoloro																	
Brookfield, valores aproximados	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp (°C)</th> <th>Viscosidad (mPa.s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1380</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>210</td> </tr> </tbody> </table>	Temp (°C)	Viscosidad (mPa.s)	10	1380	25	420	35	210	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp (°C)</th> <th>Viscosidad (mPa.s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>	Temp (°C)	Viscosidad (mPa.s)	10	1800	25	660	35	450
Temp (°C)	Viscosidad (mPa.s)																	
10	1380																	
25	420																	
35	210																	
Temp (°C)	Viscosidad (mPa.s)																	
10	1800																	
25	660																	
35	450																	
	Pigmentado																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp (°C)</th> <th>Viscosidad (mPa.s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1200</td> </tr> </tbody> </table>	Temp (°C)	Viscosidad (mPa.s)	10	1200													
Temp (°C)	Viscosidad (mPa.s)																	
10	1200																	

	25 35	450 275
Relación de mezcla	Incoloro A=100, B=89 en peso A=100, B=87 en volumen Pigmentado A=100, B=77.5 en peso A=100, B=77 en volumen	
Características de la mezcla	Densidad: 1,1 g/cm ³ Viscosidad 600 mPa.s Color: Levemente amarillo en la versión incolora. Pigmentado en los otros casos.	

Tiempo de trabajo	Condiciones (100g)	Pot life (min)
	25°C 40%hr	25

Altas temperaturas y humedades reducen el tiempo de trabajo

Almacenamiento y caducidad	Almacenar entre 10° y 30°C, protegido de la humedad. Caducidad: 12 meses desde su fabricación
-----------------------------------	--

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Film sólido de poliurea/poliuretano
Color	Incoloro o pigmentado
Dureza (Shore) (ISO 868)	65D
Densidad del sólido	1,1 g/cm ³
Resistencia Abrasion	15 mg (Taber , 500c. CS-17, 1000g)
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 123% Fuerza de tracción: 29.3 MPa (EN-ISO 527-3) Desgarro: 100 N/mm (ISO 34-1, método B)
Resistencia UV	Impertop Fast 2k SF, por su naturaleza de isocianato alifático, no experimenta cambio de color bajo la luz del sol.
Brillo	80-90% (a 60°)
Resistencia química	Contacto superficial, 24 horas, 25°C (5=ok, 0=no recomendado)

Producto	Resultado
Agua	5
Xileno	0
Lejía	4
Ácido clorhídrico	4
Ácido sulfúrico (40%)	3
Acetato de etilo	0
Acetona	0
Alcohol isopropílico	0

REQUISITOS DEL SOPORTE

El soporte a tratar deberá poseer unas resistencias mecánicas suficientes. El soporte debe estar totalmente exento de presión de agua o de vapor de agua. El soporte 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. La temperatura del soporte deberá estar entre 5°C y 25°C.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

ACABADO DE PROTECCIÓN ELÁSTICO ALIFÁTICO DE RÁPIDO CURADO POLIASPÁRTICO LIBRE DE DISOLVENTES

La temperatura del ambiente debe ser entre +5 y +30 °C. La humedad relativa del aire debe estar entre 40% y 80%

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Sobre membrana impermeabilizante recientemente aplicada:
Membrana aplicada en caliente: Para conseguir una buena adherencia entre capas aplicar media hora después de la aplicación de la membrana en caliente. Membrana aplicada en frío: Para conseguir una buena adherencia entre capas aplicar poco después del secado, en función del producto y de las condiciones ambientales, siguiendo las recomendaciones de la ficha técnica de cada referencia en particular.
Sobre una membrana impermeabilizante curada no recientemente:
Para conseguir una buena adherencia se recomienda lijar, limpiar con Rayston Solvent y aplicar posteriormente la Imprimación Activadora PU

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Abrir el envase del componente A. Agitar mecánicamente el producto a baja velocidad para evitar la entrada excesiva de aire. 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

Debe aplicarse con rodillo. El uso de máquina airless es desaconsejado por razones de higiene. La cinética de reacción aumenta con la cantidad de producto mezclado, con lo que es recomendable no mezclar más producto que se pueda aplicar en 15 minutos, de cara a evitar un avance excesivo de la reacción y que dificulte su aplicación posterior, o afecte negativamente a la estética de la obra.

CANTIDADES RECOMENDADAS

Como acabado protector de membranas impermeabilizantes de cubiertas una o dos capas de 250 gramos/m² por capa, dependiendo de las cargas que deba soportar dicha membrana. Para otras aplicaciones, consultar Krypton Chemical, SL.

TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado depende fuertemente de las condiciones ambientales presentes. La velocidad del secado aumenta al aumentar la temperatura y la humedad. Los valores siguientes son referidos a aplicaciones de 200 g/m². Grosos mayores comportan tiempos de curado mayores.

Condiciones	Secado al tacto
21°C, 35% hr	75 min
10°C, 60% hr	2.5 horas

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales un tránsito de personas ligero es posible una hora después del secado al tacto.

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. Dada la rapidez de secado del producto, las manchas de mezcla A+B deben limpiarse rápidamente.

PREGUNTAS FRECUENTES

Pregunta	Respuesta
¿Se puede diluir?	No es necesario normalmente, pero si se desea, puede añadirse disolvente, hasta un 10%, teniendo en cuenta que ello alargará el proceso de secado. Se recomienda usar xileno o acetato de metoxipropilo (PMA).
¿Pueden añadirse áridos?	Sí, el tiempo de secado del producto permite la aplicación de aditivos antideslizantes de diferentes naturalezas (cuarzo, corindón, bauxita, etc), entre 2 capas sucesivas de producto. Consultar con Krypton Chemical para más detalles sobre la aplicación.

MANTENIMIENTO

Puede efectuarse un fregado húmedo de forma cotidiana. El uso de disolventes para la limpieza puede dañar severamente el producto.

SEGURIDAD

Impertop Fast 2k SF 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 toda inhalación o contacto de la piel con el producto. La aplicación a proyección está desaconsejada. 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.

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.