



## Resina monocomponente de poliuretano alifático

### DESCRIPCIÓN

Capa de acabado de poliuretano alifático monocomponente que cura con la humedad ambiental, de altas prestaciones, dando lugar a recubrimientos duros, tenaces y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión, al rallado, al exterior y a la radiación UV. También presenta una muy alta resistencia a los agentes químicos.

Como capa protectora de acabado de membranas de impermeabilización líquida aplicadas en frío (poliuretanos mono y bicomponentes) y también en caliente (poliureas)

### PROPIEDADES

- Acabado semibrillante.
- Al ser un producto monocomponente, evita mezclas y facilita su utilización en las obras.
- Estabilidad total del color.
- Excelente resistencia a la influencia de agentes atmosféricos externos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia a la abrasión, al desgaste y al rallado.
- Curado y repintado rápido.
- Protección de larga durabilidad en caso de uso en sistemas Rayston.

### APLICACIONES

- Acabado protector de sistemas anticorrosivos de superficies metálicas férricas y no férricas.
- Estructuras en categorías de corrosividad atmosférica media, alta, Y muy alta (C3,C4,C5 ISO 12944-2:2018)
- Acabado y protección UV de membranas de impermeabilización aplicadas en frío o en caliente (siempre coloreado).
- Protección de superficies exteriores de madera (incoloreo o coloreado).
- En general se puede utilizar para proteger cualquier superficie expuesta al exterior.

### CERTIFICADOS

- Capa de acabado del sistema anticorrosivo con poliurea, certificado C5H acorde a ISO 12944-6:2018

### DATOS TÉCNICOS

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

**Identidad química** Poliuretano alifático monocomponente en disolución

**Estado físico** Líquido

**Presentación** Envases metálicos:  
5ltrs / 20 ltrs



#### 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

<b>Contenido en sólidos</b>	>70% (pigmentado)															
<b>Punto de inflamación</b>	36° C (ASTM D 93)															
<b>Colores</b>	Pigmentado en gris y blanco. Para otros colores, consultar															
<b>Densidad</b>	Pigmentado. 1,35 g/cm3 (20°C)															
<b>Viscosidad (Brookfield, aproximado)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura (°C)</th> <th>Viscosidad (mPa.s) Incoloreo</th> <th>Viscosidad (mPa.s) Pigmentado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>890</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>660</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>410</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>230</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s) Incoloreo	Viscosidad (mPa.s) Pigmentado	5	890	1000	10	660	800	20	410	600	30	230	300
Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s) Incoloreo	Viscosidad (mPa.s) Pigmentado														
5	890	1000														
10	660	800														
20	410	600														
30	230	300														
<b>VOC (g/L i %)</b>	Contenido en VOC: 380 g/l (pigmentado)															
<b>Categoría VOC según directiva</b>	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															
<b>Pot life</b>	Pigmentado: 2 horas (el envase forma una piel en la parte superior)															
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar a menos de 35°C, protegido de fuentes de ignición y de la humedad. Tiempo de almacenamiento: 6 meses (pigmentado) desde la fabricación.															

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

<b>Estado final</b>	Membrana sólida elastomérica
<b>Color</b>	pigmentado en gris o blanco. ral consultar
<b>Dureza (escala Shore)</b>	60D (pigmentado)
<b>Propiedades mecánicas</b>	Elongación máxima: 70% (pigmentado) Tracción máxima: 15 MPa (pigmentado)
<b>Resistencia química</b>	Contacto continuo por inmersión. (0=peor, 5=mejor)

Agente	Condiciones	Resultado
Agua	15d, 80°C	5
Agua salada (saturada)	5d, 80°C	5
Acido clorhídrico 200g/l	7d, 80°C	0
Acido clorhídrico 20g/l	7d, 80°C	3 (coloracion)
Acido acético 6% ,	28d, 80°C	5
contacto superficial 24h	28d, 80°C	5
Hidróxido de sodio (40 g/l)	28d, 80°C	5
Hidróxido de sodio (4 g/l)	28d, 80°C	3
Amoniaco	28d, 80°C	4
Lejía	7d, 80°C	0
Lejía (al 10 %)	7d, 80°C	0
Xileno	7d, 80°C	5
Alcohol isopropilico	7d, 80°C	3 (coloracion)
Aceite de motor	28d, 80°C	5
Gasoil	16d, 80°C	3( discolouration)

**Contacto superficial limitado. Colodur no pigmentado. (0=peor, 5=mejor)**

Agente	Condiciones	Resultado
Acido clorhídrico (20%)	1 hora	4
Acido acético (6%)	7 días	2
Skydrol	24h	5
	7 días	4



## Resina monocomponente de poliuretano alifático

### Permeabilidad al vapor de agua

2,7 g/m2 dia, (UNE EN ISO 7783, incoloro)

**Resistencia a la abrasión** 11 mg (Taber, CS-10, 1 kg, incoloro)

**Resistencia UV** Gran resistencia a la degradación por radiación UV. Su naturaleza de poliuretano alifático asegura la estabilidad de color

**Resistencia térmica** Estable hasta 80°C

**Índice SRI** 104,5-105,4 (Pigmentado blanco).  
(ASTM E1980-01)

**Brillo (60°)** >80% (incoloro)  
50% (pigmentado)

No se recomienda la aplicación a brocha o rodillo a bajos espesores, en película fina.

Puede ajustarse la viscosidad con adición de disolvente Rayston, entre un 5-10% en volumen. Nunca debe diluirse con disolventes reactivos con poliuretano (por ejemplo, disolvente universal o alcoholes). Algunos tipos de rodillos son atacados por el disolvente y no son adecuados. Se recomienda una prueba previa en caso de duda.

Un exceso de presión, junto con condiciones de temperatura y humedad altas puede dar lugar a la formación de microespuma que dará un aspecto velado a la película.

Sobre superficies no porosas (gres, azulejo, cerámica) se recomienda la aplicación previa de Imprimación Activadora PU.

### TIEMPO DE CURADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanta 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 100 µ

Condiciones	Seco al tacto (h)
30°C, 50% hr	2
25°C, 50% hr	3

### PREPARACION DE SUPERFICIE

Tipo de superficie	Mínimo	Recomendado
Perfil de Superficie	Ry5 (30-75 µm) (ISO 8503-1)	Ry5 (30-75 µm) (ISO 8503-1)
Superficies imprimadas y previamente pintadas	P St3; P Ma ISO 8501-2, ISO 12944-4	P Sa2; P Ma ISO 8501-2½, ISO 12944-4
Acero	Sa 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Hormigón	SSPC-SP 13/ NACE No. 6	SSPC-SP 13/ NACE No. 6

### CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del sustrato para la aplicación está comprendida entre 10°C y 40°C. Humedad relativa inferior al 85% y la temperatura del acero 3 °C igual o superior al punto de rocío. En el hormigón la humedad en el soporte debe ser inferior a 4% .

### ESPESOR Y RENDIMIENTO TEORICO

	Mínimo	Maximo
Espesor seco:	60µ	150µ
Espesor húmedo:	86µ	215µ
Rendimiento teórico:	11.6 m2/l	4.66 m2/l

Nota: el rendimiento practico depende de las condiciones de aplicación, tipo de estructura a pintar, rugosidad de la superficie y método de aplicación

### HOMOGENEIZACION

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). Agitar previamente al uso, a baja velocidad para minimizar la entrada de aire.

### APLICACION

Aplicación a pistola airless  
En capa de película fina debe aplicarse a airless .

### REAPLICACION

Puede repintarse con una segunda mano de Rayston top 1k tan pronto como la primera capa ya no sea pegajosa. Es recomendable, para asegurar la mejor adhesión, que no pasen más de 24 horas desde la aplicación de la capa anterior.

### CURADO

Curado total, dependiendo del uso previsto, se recomienda esperar entre una semana y diez días. La dureza final se alcanza hacia los 15 días.

### LIMPIEZA

Para limpieza utilizar disolvente Rayston, acetona o alcohol. Una vez endurecido no puede disolverse.

### SEGURIDAD

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.





## Resina monocomponente de poliuretano alifatico

### 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 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 anteriores.