# **RAYSTON SPRAY AC P350**



Membrana de poliurea pura pulverizada y aplicada en caliente. Revestimiento de protección anticorrosiva

## **DESCRIPCIÓN**

Rayston Spray AC P350 es una resina pura de poliurea pura de rápido curado para la aplicación de membranas duras pero elásticas. Sólo se aplica por proyección mecánica.

#### **APLICACIÓN**

- Protección de maquinaria.
- Aplicaciones marinas.
- Revestimiento de tanques que contienen productos químicos, revestimiento de tuberías.
- Excelente protección anticorrosión (barrera protectora) de alta durabilidad.

## **PROPIEDADES**

- Membrana dura y flexible.
- Rápido curado con aplicación por equipo de proyección en caliente para dos componentes.
- Pigmentable.
- Muy buena resistencia química.
- Muy buena resistencia a la abrasión.
- Muy baja permeabilidad al gas Radón, gas metano y dióxido de carbono gas.
- Para substrato metálico en categorias de corrosividad alta, muy alta (C3, C4, C5-ISO 12944-2/2018)

#### **CERTIFICACIONES**

Sistema certificado C5H, de acuerdo con ISO 12944-6:2018

## **DATOS TÉCNICOS**

## INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

IIII OIIIIAOIOII OODIII					
	Componente A		Compo	Componente B	
Identidad química	Polia	Poliamina		Prepolímero de	
				isocianato aromático	
Estado físico	Líqu	Líquido		Líquido	
Presentación	Envase metálico (sin		Envase metálico		
Nota: el pigmento se	pigmento) 196 Kg			220 Kg 21 Kg	
suministra en un tercer	18.6 Kg		2	i Ng	
envase conjunto. Ver ficha		3			
específica del Pigmento					
Spray para más detalles					
Contenido en sólidos	Aprox 100%		10	100%	
Punto de inflamación	>10	>100°C		>100°C	
Color	Amarillo oscuro			Levemente amarillento	
Densidad	Temperatura	Densidad	Tempe	Densidad	
	(°C)	(g/cm <sup>3</sup> )	ratura	(g/cm <sup>3</sup> )	
	20	1.01	(°C)		
	60	0.98	20	1,14	
			60	1.10	
	Temperatu	Viscosidad	Tempe	Viscosidad	
Viscosidad	ra (°C)	(mPa.s)	ratura	(mPa.s)	
	5	1100	(°C)		
Valores aproximados Brookfield	10	740	5	2500	
DIOOKITEIO	20	425	10	1800	
	30	250	20	800	
	40	140	30	450	
	50	80	40	300	
	60	60	50	200	
			60	120	
Relación A/B	A=1, B=1,13 en peso				
	•				

KRYPTON CHEMICAL SL

A=1, B=1 en volumen

Densidad y viscosidad de la mezcla	Rápida polimerización (ver tiempo de pot life)	
Color	Amarillo oscuro. El componente A se pigmenta mediante la adición de pigmento de color para Rayston Spray AC P350 (Pigmento Spray), suministrado conjuntamente con cada kit de Rayston Spray AC P350	
Pot life	Tiempo de gelificación de la mezcla A+B (20 g) 4 s a 25°C 3 s a 60°C	
Almacenamiento y caducidad	Almacenar entre 10º y 30ºC. Caducidad: 12 meses desde su fabricación	

INFOR	MACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL	
Estado final	Membrana sólida elastómera	
Color	Se suministra pigmento Spray para colores similares al Gris RAL 7001, 7011, Teja, Beige RAL 1001, Azul 5015. Otros colores a consultar	
Dureza (escala Shore) (ISO 868)	55D	
Resistencia al desgarro	100 N/mm (ISO 34-1 método B)	
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 500% Resistencia a la tracción: 26 MPa (UNE EN ISO 527-1/3)	
Coeficiente de difusión al gas Radón	8 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s (ISO/DTS 11665-13)	
Coeficiente de permeación al gas metano (DIN 53380/ISO 15105- 1)	140 Ncm <sup>3</sup> x mm / m <sup>2</sup> x día x bar	
Adhesión a	Superficie Adherencia (MPa)	
diversos sustratos	Acero >9	
Resistencia UV	Buena resistencia de la membrana a la degradación UV. Los poliuretanos y poliureas aromáticos experimentan cambio de color bajo la luz del sol. Este cambio no afecta a sus propiedades mecánicas. Una protección UV adicional se obtiene mediante un acabado alifático tipo Impertrans o Colodur pigmentados	
Resistencia a la abrasión	Taber, CS10, 1000 c, 1 kg: 20 mg	

## RESISTENCIA QUÍMICA

Inmersión, 80°C, 7 días; (0=peor, 5=mejor)

Agente	Condiciones	Resultado
Agua destilada	15d, 80°C	5
Agua salada saturada	15d, 80°C	5
Xileno	7d, 80°C	2
Acetato de etilo	7d, 80°C	1
Alcohol isopropílico	7d, 80°C	0
Hidróxido de sodio 50%	7d, 80°C	5
Peróxido de hidrogeno 33%	7d, 25°C	4
Ácido sulfúrico 10%	7d, 80°C	5
Ácido sulfúrico 30%	30d, 80°C	4
Ácido fosfórico 54%	7d, 80°C	4
Lejía	7d, 80°C	4
Amoniaco	7d, 80°C	5
Gasoil	16d, 80°C	5
Ácido clorhídrico 12M (37%)	7d, 80°C	0
Ácido clorhídrico 6M (18%)	7d, 80°C	1
Ácido clorhídrico 3M (9%)	7d, 80°C	4
Ácido clorhídrico 0.75M(2%)	7d, 80°C	5
Hipoclorito sódico (15%)	7d, 80°C	4
Aceite de motor	7d, 80°C	5
Petróleo crudo	21d, 23°C	5
Ácido sulfámico	7d, 60°C	4
Ácido oleico	7d, 80°C	0



C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies 43890-l'Hospitalet de l'Infant- España Tel: +34 902 908 062 - Fax: +34 977 823 977 www.kryptonchemical.com – rayston@kryptonchemical.com

Última revisión:

20/01/2022

Página: 1/3

## **RAYSTON SPRAY AC P350**



Membrana de poliurea pura pulverizada y aplicada en caliente. Revestimiento de protección anticorrosiva

Glicerina 7d, 80°C 5 Queroseno 7d, 80°C 3

#### **REQUISITOS DEL SOPORTE**

La pintura original debe ser eliminada y la superficie debe ser limpiada y libre de óxido. El metal debe resistir la deformación por las tensiones del curado de la membrana.

La temperatura del soporte debe estar entre  $10^{\circ}$ C y  $40^{\circ}$ C. A temperaturas más altas deben tomarse medidas recomendadas por el fabricante. La humedad del soporte debe ser inferior al 4%.

#### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Sustrato metálico: limpieza exhaustiva, chorro grado SA 2.5. La superficie final debe estar libre de polvo. Se debe utilizar una imprimación adecuada que promueva la adhesión (por ejemplo, imprimación PU) para evitar deformaciones, grietas o fallas de adherencia, o nuestra imprimación anticorrosiva (Rayston PU ZN Primer (acero) o Rayston PU Al Primer (metal no férrico). Para metodologías de aplicación específicas consultar con el equipo técnico de Krypton.

#### **MEZCLA**

Agitar y homogeneizar los dos componentes mediante un equipo adecuado. Añadir la cantidad predosificada de Pigmento Spray en el componente A y homogeneizar de nuevo. Recircular los dos componentes mientras se calientan hasta la temperatura de aplicación prescrita.

#### APLICACIÓN Y CONSUMO

Rayston AC P350 sólo puede aplicarse mediante un equipo de proyección adecuado para sistemas de dos componentes en caliente. Las temperaturas recomendadas son las siguientes:

- Componente A: 65°C
- Componente B: 65°C

La presión debe ajustarse a unos 130 bar.

Durante la aplicación es conveniente verificar el espesor de capa y que la evolución del curado es correcta.

Rayston AC P350 se aplica de 1 a 2 kg/m².

Velocidades del viento superiores a 25 km/h pueden comportar problemas de excesivo enfriamiento de la niebla que afecta a la velocidad de reacción, eficiencia de la mezcla, textura de la superficie, propiedades físicas y "overspray".

Contactar con Krypton Chemical para más detalles técnicos de la aplicación.

#### **TIEMPO DE CURADO**

Valores orientativos de la evolución de la dureza Shore A (2 mm, sobre plástico, 20°C, 50%hr).

Tiempo	Dureza Shore A	
5 min	35	
45 min	43	
6 horas	48	
24 horas	50	

## **REAPLICACION**

Usualmente, el espesor necesario se obtiene en una sola capa. Si es necesario reaplicar, se aconseja hacerlo inmediatamente después de la primera aplicación. En todo caso, no dejar pasar más de 2 horas desde la primera capa. Si se ha aplicado una imprimación epoxi previa, aplicar Rayston Spray AC P350 únicamente sobre la imprimación seca (8 horas aproximadamente).

## **PUESTA EN SERVICIO**

En condiciones normales (25°C, 50% hr), la membrana es resistente a las gotas de lluvia en 5 minutos, y resiste tráfico peatonal ligero en 1 hora. La membrana alcanza más de un 90% de sus propiedades en 1 día.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Con objeto de mantener en buen estado los materiales la máquina de proyección (pistola, juntas, etc.), se desaconseja la limpieza del equipo con disolventes. En su lugar, se puede utilizar un plastificante como Rayston Fluid.

El componente B debe limpiarse totalmente de aquellas partes expuestas al aire y sustituirlo por el plastificante.

## **PREGUNTAS FRECUENTES**

Problema	Pregunta	Causa	Solución
			Verificar y corregir
La resina no cura	¿La relación A/B	Presiones	el funcionamiento
	es correcta?	diferentes	de la máquina
Aparecen		Falta de	Aplicar
			imprimación epoxi
burbujas o poros	¿Soporte poroso?		como sellante
sin cerrar		imprimación	antes del Rayston
			Spray AC P350
			Aplicar mínimo 2
Producto		Producto poco	kg/m²
no cubre	¿Soporte horizontal?	cargado Falta de	Homogeneizar
no cubie	monzoniai?		bien el
		pigmento?	componente A
	¿Se va a dejar visto?		Aplicar capa
Color gris se		Reacción de los	ultima en rojo
Vuelve más oscuro		componentes a la	oxido o teja /
		luz UV	Impertrans +
			Blanco o Gris
			No se recomienda
	¿Puede aplicarse		porque el uso de
			pigmento ayuda a
			obtener una
			superficie más
	sin pigmentar?		uniforme. Rayston
			Spray AC P350
			se suministra por
			defecto con
			pigmento

#### **SEGURIDAD**

El componente B de Rayston Spray AC P350 contiene isocianatos. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, es obligatoria una adecuada ventilación y/o protección respiratoria para el operador (filtro combinado de partículas y de vapor orgánico), junto con ropa protectora para la piel. El producto debe usarse únicamente para los usos previstos 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. Los restos de componente A y B pueden mezclarse a partes iguales con objeto de convertirlos en un material sólido inerte pero nunca en un volumen superior a 5 litros a la vez para evitar la generación peligrosa de calor.

## 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.



KRYPTON CHEMICAL SL C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies 43890-l'Hospitalet de l'Infant- España Tel: +34 902 908 062 - Fax: +34 977 823 977

Última revisión:

Página:

20/01/2022

www.kryptonchemical.com – rayston@kryptonchemical.com

2/3

# **RAYSTON SPRAY AC P350**



Membrana de poliurea pura pulverizada y aplicada en caliente. Revestimiento de protección anticorrosiva

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 vava 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.



C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies 43890-IIHospitalet de l'Infant- España Tel: +34 902 908 062 - Fax: +34 977 823 977 www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com