

RAYSTON SILVER 1K



FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

Poliuretano monocomponente curado con la humedad, con pigmentos de aluminio.

CARACTERÍSTICAS

Aplicación:

- A temperaturas bajo cero hasta -18°C.
- A alta humedad relativa hasta 99%.
- Sin restricciones de punto de rocío.
- Sin restricciones sobre el tiempo máximo de repintado.
- Sobre diferentes tipos de sistemas de pintura.
- Directamente sobre superficies metálicas ferrosas y no ferrosas, así como sistema monocapa.

Proporción:

- Excelente resistencia a la intemperie y a la abrasión.
- Mejora las propiedades anticorrosiva y efecto barrera debido a la presencia de pigmentos de aluminio.
- Excelente resistencia a UV y estabilidad de color.
- Protección altamente duradera (mas de 25 años) en sistemas de pinturas compatibles Raystons.

USO RECOMENDADO

Acero y hormigón:

- Para estructuras en categorías de corrosividad atmosférica media, alta, muy alta y extrema (C3, C4, C5 y CX - ISO-12944-2 / 2018).
- Para estructuras en inmersión en agua dulce, salada o salobre, así como compatible con protección catódica (Im1; Im2 y Im4 - ISO-12944-2 / 2018).

Metales no ferrosos:

- Como adhesión o capa protectora.

COMPATIBILIDAD

Según las condiciones de operatividad, el producto puede ser usado con diferentes tipos de pinturas.

- Poliuretanos monocomponentes curados con la humedad de Rayston (PU 1K).
- Epoxy 2 componentes (EP 2K) de Rayston.
- Poliuretanos dos componentes de Rayston (PU 2K).

Para detalles, por favor contactar con el Departamento técnico de Rayston.

DATOS TÉCNICOS

Apariencia

Color	Aluminio
Apariencia	Semi-brillo

Propiedades

Sólidos en volumen	60 ± 2 %
Densidad (a +20 °C)	1.11 ± 0.05 g/cm ³
VOC, contenido orgánico volátil	<265 g/l
Resistencia calor seco (ASTM D2485)	
- Exposición prolongada	145 °C
- Exposición corta	175 °C
Resistencia impacto: (ASTM 2794)	>5 J

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Tipo de superficie	Mínimo	Recomendado
Perfil de superficie	Ry5 (30-75 μm) (ISO 8503-1)	Ry5 (30-75 μm) (ISO 8503-1)
Acero	Sa 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Metales no ferrosos y acero inoxidable	Limpieza con solución alcalina, aclarado con agua. (SSPC-SP 1)	Superficie con ligera rugosidad ISO 8501-2, ISO 12944-4
Superficies galvanizadas	Limpieza con solución alcalina, aclarado con agua. (SSPC-SP 1)	Superficie con ligera rugosidad ISO 8501-2, ISO 12944-4
Hormigón	SSPC-SP 13/ NACE No. 6	SSPC-SP 13/ NACE No. 6

CONDICIONES AMBIENTALES

Condiciones ambientales

Temperatura del aire	de -18 a +55 °C
Temperatura de superficie	de -18 a +55 °C
Humedad relativa*	30 – 99 %
Punto de rocío	Sin limitación. Superficie debe estar seca al tacto

Nota:

- No aplicar con lluvia o nieve, o si el material aplicado no tiene suficiente tiempo para estar seco al tacto, antes de que llueva o nieve.
- *A humedad relativa inferior a 30%, se recomienda añadir el Activador Rayston.

Para detalles, contactar con el Servicio Técnico de Rayston.



KRYPTON CHEMICAL

C/ Martí i Franquès 12 - Pol. Ind. Les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - España
Telf: +34 977 822 245 - Fax: +34 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com - www.kryptonchemical.com

RAYSTON SILVER 1K



FICHA TÉCNICA

ESPESOR Y RENDIMIENTO TEÓRICO

	Min.	Medio	Max.
Esesor seco	40 µm	70 µm	100 µm
Esesor húmedo	67µm	117 µm	167 µm
Rendimiento teórico	15 m ² /l	8.57 m ² /l	6 m ² /l

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

TIEMPO DE SECADO

Esesor seco 70µm	-10°C	0°C	5°C	10°C	23°C	40°C
Seco al tacto	4 h	2 h 30m	1 h	1 h	18 min	12 min
Seco para repintar con PU 1k, mínimo/ Seco para manejo	25 h	21 h	13h 30m	10 h	5 h	2 h
Curado servicio	25 h	21 h	13h 30m	10 h	5 h	2 h

Nota:

- No existe tiempo máximo de repintado.
- Rayston Activator puede acortar el tiempo de secado.
- Tiempo de secado y curado determinado a temperatura controlada y humedad relativa 60 - 80%.
- Si la humedad relativa decrece, el tiempo de curado incrementa.

Para detalles, contactar con el servicio técnico de Rayston.

DATOS DE APLICACIÓN

Homogeneización:

Es un monocomponente, antes de su uso, debe homogeneizarse meticulosamente con un mezclador mecánico de baja velocidad, evitando atrapamiento de aire. Antes de abrir los botes, conviene asegurar que la temperatura del material sea al menos de 3°C por encima del punto de rocío.

Dilución:

Normalmente no se requiere añadir diluyente. Si fuese necesario Raystonthinner o Raystonthinner CC puede ser añadido hasta un 10 % en volumen.

Nota: En caso de no utilizar los diluyentes recomendados, el fabricante no se hace responsable del la posible reducción de la calidad del producto.

Limpieza:

Todos los equipos deben limpiarse con el diluyente Raystonthinner o Raysstonthinner CC inmediatamente después de terminar el trabajo.

Para detalles, contactar con el Servicio técnico de Rayston.

METODOS DE APLICACIÓN

Spray: aplicación con método spray.

Equipo airless es el principal método de aplicación. Para otros métodos de Spray, la corrección de viscosidad debe requerirse.

Brocha: aplicación a brocha.

Recomendado para recortes y repasos o reparaciones pequeñas.

Rodillo: aplicación a rodillo.

No recomendado la aplicación a rodillo de la capa de imprimación. El rodillo podría ser utilizado para reponer falta de espesor.

PACKAGING

Volumen (litros)	Tamaño del envase (litros)
10	10

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

El material debe almacenarse en su envase original sellado. El producto debe almacenarse en un lugar seco, bien ventilado, lejos de focos de calor y/o ignición.

Temperatura de almacenamiento	de 5 a 30 °C
Caducidad	18 meses

Nota: Después de un prolongado tiempo de almacenamiento debe homogeneizarse adecuadamente. La precipitación del producto, no cambia las sus propiedades ni empeora su calidad.

SEGURIDAD

Usar con adecuada ventilación. No inhalar aerosol. Evitar el contacto con la piel. Después de un posible contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón la zona afectada. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y acudir al servicio medico inmediatamente.

Para obtener información detallada sobre los riesgos para la salud, seguridad y precauciones de uso de este producto, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

NOTA IMPORTANTE

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 en-



KRYPTON CHEMICAL

C/ Martí i Franquès 12 - Pol. Ind. Les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - España
Telf: +34 977 822 245 - Fax: +34 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com - www.kryptonchemical.com

RAYSTON SILVER 1K



FICHA TÉCNICA

sayos 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.



KRYPTON CHEMICAL

C/ Martí i Franquès 12 - Pol. Ind. Les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - España
Telf: +34 977 822 245 - Fax: +34 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com - www.kryptonchemical.com