KRYPTON PROLINE PU AL PRIMER

DESCRIPCIÓN

Imprimación/sealer de poliuretano monocomponente curado con la humedad, con pigmentos de aluminio y hierro micáceo (MIO). Tolerante a la preparación de superficies.

CARACTERÍSTICAS

Aplicación:

- A temperaturas bajo cero hasta -18ºC.
- A alta humedad relativa hasta 99%.
- Sin restricciones de punto de rocío.
- Sin restricciones sobre el tiempo máximo de repintado.
- Mínima preparación de superficie de grado St2 (ISO 8501-1).
- Como capa sealer para superficies metálicas no ferrosas y superficies galvanizadas.
- Como imprimación para impermeabilización y pavimentos.

Proporciona:

- Alta adhesión, propiedades anticorrosivas y de efecto barrera debido a los pigmentos de aluminio y hierro micáceo (MIO).

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).

Superficies metálicas no férricas:

- Como un adhesivo o capa protectora.

COMPTATIBILIDAD

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

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

Para más detalles, contactar con el departamento técnico de Krypton.

DATOS TÉCNICOS

Apariencia	
Acabado	Mate
Color	Aluminio

Propiedades del material	
Sólidos en volumen	67 ± 2%
Densidad (a +20ºC)	1,20 ± 0,02 g/cm^3
VOC contenido orgánico volátil	<280 g/l
Resistencia al calor seco (ASTM D2485)	
-**Exposición prolongada**	145ºC
-**Exposición corta**	175ºC
Resistencia al impacto (ASTM2794)	>5j.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Tipo de superficie	Mínimo	Recomendado
Perfil de superficie	Ry5 (30-75 µm) (ISO 8503-1)	Ry5 (30-75 µm) (ISO 8503-1)
Acero	St 2 (ISO 8501-1)	Sa ½ (ISO 8501-1)
Superficies no férricas e inoxidables	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)

CONDICIONES AMBIENTALES

Condiciones ambientales	
Temperatura del aire	de -18 a +55ºC
Temperatura de superficie	de -18 a +55ºC
Humedad relativa*	30 – 99%
Punto de rocío	Sin limitación. La 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.

Para más detalles, contactar con el servicio técnico de Krypton.

ESPESOR Y RENDIMIENTO TEÓRICO

	Mín.	Medio	Máx.
Espesor seco	80 µm	100 µm	120 µm
Espesor húmedo	120 µm	150 µm	179 µm
Rendimiento teórico	8,4 m^2/l	6,7 m^2/l	5,58 m^2/l

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

TIEMPO DE SECADO

Espesor seco 120µm	-5ºC	0ºC	5ºC	10ºC	25ºC	40ºC
Al tacto	12h	10h	7h	3h	1h 30m	1h
Repintado consigo mismo, PU 1K, mín. secado para manejo	24h	20h	16h	12h	7h	3h
Curado servicio	-	-	-	14d	8d	4d

Nota:

-Si la humedad relativa decrece, el tiempo de curado incrementa.

-No existe tiempo máximo de repintado.

-Tiempo de secado y curado determinado a temperatura controlada y humedad relativa 60 – 80%.

Para más detalles contacte con el Departamento Técnico de Krypton.

DATOS DE APLICACIÓN

Homogeneización:

Es un componente, 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 3ºC por encima del punto de rocío.

Dilución:
Normalmente no se requiere añadir diluyente. Si fuese necesario Krypton ProLine Thinner puede ser añadido hasta un 10% en volumen.

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

Limpieza:
Todos los equipos deben limpiarse con el diluyente Krypton ProLine Thinner inmediatamente después de terminar el trabajo.

Para más detalles contacte con el Departamento Técnico de Krypton.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Aplicación airless, a brocha y a rodillo.

Aplicación spray:
La máquina airless es el principal método de aplicación spray. Para otros métodos de spray, la corrección de viscosidad debe requerirse.

Brocha: aplicación a brocha.

Rodillo: aplicación a rodillo.

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 30ºC
Caducidad	6 meses

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 médico 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.

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 anteriores.

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