



KRYPTON CHEMICAL, S.L.

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com

REVESTIMIENTOS INDUSTRIALES

FICHA TÉCNICA

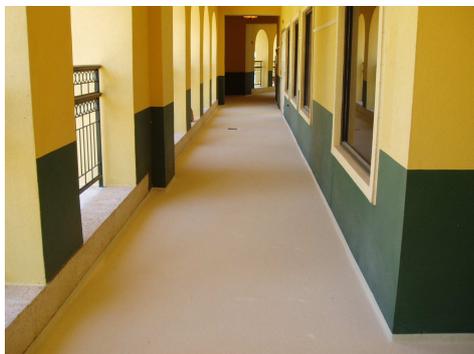
KRYPTANATE M

Recubrimiento híbrido Poliuretano-Poliurea para protección de superficies y de aplicación en frío.

INTRODUCCION

El sistema KRYPTANATE consiste en un polímero híbrido Poliuretano-Poliurea, que ofrecen una reactividad moderada y ajustable a las necesidades de cada proceso, frente a las aminas poli-funcionales usadas tradicionalmente en la formulación de poliureas. La elevada reactividad de los sistemas de poliurea clásicos resultaba en tiempos de formación de gel extremadamente cortos, y una auto-nivelación del producto insuficiente, lo cual afectaba negativamente el acabado final y la estética.

Este nuevo sistema ofrece las características de aplicación y propiedades deseadas en aplicaciones industriales, marinas o arquitectónicas actuales. Beneficios adicionales como un rápido curado incluso a bajas temperaturas ambientales, muy buena adherencia y elevada resistencia a la corrosión, pueden resultar en ahorros importantes en tiempo y costes para clientes finales).



**KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.comwww.raystonpu.com**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**

REVESTIMIENTO DURO Y RESISTENTE EN UNA SOLA APLICACION.
2-COMPONENTES, DE APLICACIÓN ANUAL Y EN FRÍO.

ALIFÁTICO (NO AMARILLEA).

EXCELENTE RETENCIÓN DEL BRILLO Y EL COLOR.

ALTO CONTENIDO EN SÓLIDOS (75%).

TIEMPO DE CURADO CORTO.

ELEVADA RESISTENCIA AL RAYADO Y A LA ABRASIÓN.

PROPIEDADES DE PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN.

ELEVADA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE.

BENEFICIOS ADICIONALES

1. Curado muy rápido incluso a baja temperatura: La aplicación de pinturas a bajas temperaturas suele ocasionar problemas como: curado más lento, el disolvente puede quedar atrapado en la pintura y formar burbujas y defectos, ralentización de procesos, etc. Los nuevos reactivos que incorpora el sistema Kryptanate ofrecen una elevada reactividad inherente hacia los poli isocianatos alifáticos, incluso a temperaturas bajas.
2. Obtención de elevados grosores, en una sola mano. Al tratarse de un sistema de altos sólidos y elevada reactividad, se puede obtener grosores importantes y sin burbujeos en la película resultante.
3. Mejora en la resistencia a la corrosión. Diversas evaluaciones demuestran que estos revestimientos contribuyen de forma eficaz a inhibir la corrosión, debido a la presencia de aminas libres no reaccionadas en el film curado, lo cual constituye un "pasivante" ideal para superficies metálicas.
4. Sistema ideal para nueva construcción y/o en la rehabilitación. Dada la fácil y práctica puesta en servicio del sistema frente a los sistemas tradicionales Epoxy o Poliuretano.

**KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.comwww.raystonpu.com**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

	Componente A	Componente B
Naturaleza	Poliamina Alifática	Poli isocianato Alifático
Viscosidad (26°C, Brookfield, mPa.s, 100 rpm, s4)		350
Densidad (g/cm ³ , 20°C)	0,9925	1,1243
% Sólidos	62%	100%

Sistema (A+B)	
Ratio de mezcla	65/35 en peso
Pot life tras la mezcla (19°C, 65%hr)	30 minutos
Secado al tacto (200 g/m ² , 19°C, 65% rh)	aprox. 60 minutos
Curado total (200g/m ² , 19°C, 65% rh)	aprox. 3 h

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS *

	Values
Dureza Shore D	62 – 64 Shore D
Elongación en ruptura	
Resist. Tracción (film de 1,8 mm)	N/mm ²
Resist. Abrasión (TABER, CS17, 500g, 100 ciclos)	15 mg
(TABER, CS10, 1000g, 1000 ciclos)	21 mg

APLICACION:

Este nuevo sistema está diseñado para aplicación con rodillo o sistemas manuales.

Puede aplicarse también con máquina airless, pero es muy importante tener en cuenta que el producto reacciona, con lo que se debe evitar la formación de gel o polimerización en la máquina de proyección. Se deberá también lavar perfectamente la máquina y los conductos tras cada aplicación, asegurando que no quede ningún resto de producto.

Hay que abrir primero el envase de componente A, y mezclarlo durante unos minutos. Posteriormente, se puede verter el componente B, y

**KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.comwww.raystonpu.com

volver a mezclar ambos componentes durante unos minutos hasta su total homogeneización.

La cinética de reacción aumenta con la cantidad de producto mezclado, con lo que es recomendable no mezclar más producto que el 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.

De cara a obtener buenos resultados, se recomienda siempre preparar debidamente los soportes sobre los que se va a aplicar el producto:

- En caso de aplicación sobre acero, hay que preparar la superficie mediante proyección de abrasivos (chorreado con áridos), y posteriormente aplicar 100 g/m² de Imprimación Poliuretano Rayston, dejando evaporar el producto totalmente, y esperando al menos 1 hora antes de aplicar el sistema Kryptanate.
- En caso de aplicación sobre hormigón, se recomienda hacer un pulido abrasivo mediante máquina de diamante, de cara a abrir el poro y dejar el soporte preparado. Posteriormente, se aplicará la imprimación Epoxy 100 Rayston con o sin disolvente y en una o dos manos (p.e.j una primera mano con un 10-20% de disolvente, seguida de una segunda mano pura), dejando secar entre 12 y 24 horas.

Para la aplicación de la resina Kryptanate, se tendrá en cuenta las precauciones habituales con los productos de 2 componentes y en base disolvente.

Puede añadirse una mayor cantidad de disolvente si se considera necesario, teniendo en cuenta que ello alargará el proceso de secado, y que puede afectar a la tonalidad del tratamiento. Los disolventes empleados deberán ser siempre aptos para poliuretanos al disolvente, y estar exentos de alcoholes y de agua, o de cualquier sustancia que pudiera intervenir en la reacción. Se recomienda usar Xileno o Acetato de Metoxi Propanol (PMA).

El tiempo de secado del producto permite la aplicación de aditivos anti-deslizantes de diferentes naturalezas (cuarzo, corindón, bauxita, etc), entre 2 capas sucesivas de producto.

**KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.comwww.raystonpu.com**ALMACENAMIENTO**

Cuando se mantiene el producto en sus recipientes originales y sellados a temperaturas de menos de 30°C, los productos se deberían mantener estables por al menos 6 meses. El componente B es sensible a la humedad. La entrada de humedad en el envase y posterior reacción con el producto puede ocasionar aumentos de presión en los recipientes.

SEGURIDAD E HIGIENE

Se debe leer las hojas de seguridad de cada componente para disponer de la información completa.

Inflamable.

Componente A:

Puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel y por inhalación. Perjudicial para los organismos acuáticos, puede ocasionar efectos negativos a largo plazo para el medio acuático.

Componente B:

Puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Perjudicial para los organismos acuáticos, puede ocasionar efectos negativos a largo plazo para el medio acuático.

Contiene isocianatos. Se debe prever suficiente ventilación, cuando se maneja este producto en estado líquido por sí mismo o en combinación con el componente A. Una vez seco, el film no precisa ninguna precaución específica. La aplicación por spray del sistema precisa de buena ventilación y/o protección de las vías respiratorias. Un filtro combinado tipo A2-P2 es adecuado para exposiciones de corto plazo. Hay que proteger también ojos y piel.



NOTA: La información contenida en esta FICHA TÉCNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como verbales o proporcionados mediante ensayos, se dan en base a nuestra experiencia y a los datos obtenidos por el sistema, 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

**KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.comwww.raystonpu.com

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.