



Recubrimiento poliaspártico de aplicación manual

DESCRIPCIÓN

Kryptanate 100 LV es un sistema bicomponente de poliaspártico 100% sólidos de reacción lenta que, a diferencia de los sistemas clásicos, tiene un tiempo de gelificación y curado suficientemente largo para permitir una mezcla y aplicación manual, manteniendo un tiempo de secado mucho más corto que los sistemas de poliuretano de dos componentes. Kryptanate 100 LV se suministra incoloro o pigmentado. Las principales aplicaciones incluyen pavimentos y combinaciones multicapa.

PROPIEDADES

- Rápido curado incluso a bajas temperaturas ambientales.
- Buena adherencia.
- Alta dureza y resistencia, conseguida en una única aplicación.
- Excelente retención del brillo y del color. Basado en poliisocianato alifático. No amarillea.
- Elevada resistencia a la intemperie.
- Posible aplicación de grosores importantes en una única capa.
- Mejora en la resistencia a la corrosión. Diversas evaluaciones demuestran que estos revestimientos contribuyen de forma eficaz a inhibir la corrosión en superficies metálicas.
- Sistema ideal para nueva construcción y/o en la rehabilitación. Fácil y práctica puesta en servicio frente a los sistemas clásicos de epoxy o poliuretano.

CERTIFICACIONES

- Clasificación de reacción al fuego Bfl s1, N° 22AN6302. Aitex. Según norma EN 13501-1:2018.

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
Identidad química	Poliamina	Poliisocianato alifático sin disolventes
Estado físico	Líquido	Líquido
Embalaje	Contenedor metálico Incoloro: 8,90 kg 3,20 kg Pigmentado: 10,84 kg	Contenedor metálico Incoloro: 5,10 kg 1,80 kg Pigmentado: 4,16 kg
Contenido en sólidos	98%	100%
Punto de inflamación	100°C	>100°C
Color	Amarillo claro	Incoloro
Densidad	Incoloro: 1,06 g/cm ³ (25°C) Pigmentado: 1,50 g/cm ³ (25°C)	1,15 g/cm ³ (25°C)
Viscosidad	Incoloro: 200 mPa.s (25°C) Pigmentado: 500 mPa.s (25°C)	425 mPa.s (25°C)
Relación de mezcla A/B	Incoloro A=100, B=56 en peso A=100, B=52 en volumen Pigmentado A=100, B=38 en peso A=100, B=33 en volumen	
Características de la mezcla	Densidad: 1,08 g/cm ³ (incoloro)	

	1,50 g/cm ³ (pigmentado) Viscosidad: 340 mPa.s (incoloro), 1300 mPa.s (pigmentado)
Tiempo de trabajo	20-25 min (25°C, 50% hr)

Altas temperaturas y humedades reducen el tiempo de trabajo.

Almacenamiento	Mantener entre 10°C - 30°C, protegido de la humedad.
Caducidad	12 meses después de la fecha de fabricación.

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Film sólido de poliuretano/poliaspártico
Color	Incoloro o pigmentado
Dureza (Shore)	67D (incoloro) / 62D (pigmentado)
Propiedades mecánicas	Incoloro: Elongación máxima: 10% Fuerza de tracción: 35 MPa (EN-ISO 527-3)
	Pigmentado: Elongación máxima: 3% Fuerza de tracción: 7 MPa (EN-ISO 527-3)

Resistencia UV	Kryptanate 100 LV, por su naturaleza de isocianato alifático, no experimenta cambio de color bajo la luz del sol.
-----------------------	---

Resistencia al fuego	Clase Bfl S1 EN 13501-1
-----------------------------	----------------------------

Resistencia química	Contacto superficial, 24 horas, 25°C (0=peor, 5=mejor)
----------------------------	---

Agente	Resultado
Agua	5
Xileno	2
Acetato de etilo	1
Ácido acético (concentrado)	0
Lejía	4
Ácido clorhídrico (comercial)	4
Amoniaco	5
Peróxido de hidrógeno	5
Metanol	0
Acetona	0
Hidróxido de sodio (40%)	5
Gasoil	5
Ácido sulfúrico (40%)	5
Ácido sulfúrico (96%)	0
Skydrol	5

REQUISITOS DEL SOPORTE

El soporte a tratar deberá poseer las resistencias mecánicas mínimas siguientes:

- Cohesión: mínima 1,5 MPa.
- Resistencia a la compresión: mínimo 25 MPa.

El soporte debe estar totalmente exento de presión de agua o de vapor de agua.

El soporte deberá estar limpio, seco y libre de cualquier zona con menor o sin adherencia, y con un contenido en humedad inferior al 4%.

Deberá estar sobre todo exento de manchas de aceite, grasa, producto curado, y de cualquier sustancia que pudiera interferir en la adherencia.

Idealmente, la temperatura del soporte debería estar entre 10°C y 25°C, para aplicaciones a bajas temperaturas, consultar departamento técnico.

Si se sospecha de la existencia de humedad en el soporte, se deberá usar una imprimación adecuada. Consultar Krypton Chemical sobre los tipos de imprimación.

Sobre hormigón o mortero nuevo, se deberá esperar al menos 21 días antes de aplicar este sistema, de forma que se permita el secado del soporte.





Recubrimiento poliaspártico de aplicación manual

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

Temperatura del aire recomendada: 10°C a 30°C
Humedad recomendada: 40% a 80%.

PREPARACIÓN DE SOPORTE

Hormigón:

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 adecuada (EP Primer, Rayston Epoxy 100) con o sin disolvente y en una o dos manos (por ejemplo, una primera mano con un 10-20% de disolvente, seguida de una segunda mano sin diluir), dejando secar entre 12 y 24 horas.

MEZCLA Y HOMOGENEIZACIÓN

Abrir el envase del componente A. Agitar mecánicamente el producto a baja velocidad para evitar la entrada excesiva de aire el tiempo necesario para repartir las cargas a continuación, verter el componente B en el envase del componente A y mezclar de la misma forma durante 2 minutos.

Verter la mezcla en un envase mayor y verificar que no quedan restos sin mezclar ni grumos. Altas humedades pueden reducir el pot life.

APLICACIÓN

Aplicar con rodillo o espátula. El uso de máquina airless es desaconsejado por razones de higiene.

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

Se puede aplicar a temperaturas de hasta -20°C, alargando así el tiempo de curado hasta unas 8 horas aproximadamente.

CANTIDADES RECOMENDADAS

Kryptanate 100 LV puede aplicarse a 250 g/m² por capa, aplicando 2 o 3 según el color.

TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado depende fuertemente de las condiciones ambientales presentes. La velocidad del secado aumenta al aumentar la temperatura y la humedad. Los valores siguientes son referidos a aplicaciones de 1000 g/m². Grosos mayores comportan tiempos de curado mayores.

Condiciones	Secado al tacto (h)
25°C, 25% hr	1
10°C, 60% hr	2

REAPLICACIÓN

Se recomienda aplicar una única capa.

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales, un tránsito de personas ligero es posible una hora después del secado al tacto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El componente A y el B pueden limpiarse con disolvente Rayston. El producto endurecido no puede disolverse, excepto con productos decapantes especiales. Dada la rapidez de secado del producto, las manchas de mezcla A+B deben limpiarse rápidamente.

PREGUNTAS FRECUENTES

Problema	Solución
¿Dilución?	No es necesario normalmente, pero si se desea, puede añadirse disolvente, hasta un 10%, teniendo en cuenta que ello alargará el proceso de secado. Se recomienda usar xileno o acetato de metoxipropilo (PMA).
¿Se permite la propagación de arena de cuarzo?	Sí, el tiempo de secado del producto permite la aplicación de aditivos antideslizantes de diferentes naturalezas (cuarzo, corindón, bauxita, etc), entre 2 capas sucesivas de producto. Consultar con Krypton Chemical para más detalles sobre la aplicación.

SEGURIDAD

Kryptanate 100 LV contiene isocianatos y disolventes inflamables. La manipulación de estos productos requiere consultar previamente la hoja de datos de seguridad. En general, asegurarse buena ventilación durante el trabajo y evitar toda inhalación o contacto de la piel con el producto. La aplicación a proyección está desaconsejada. Este producto no está destinado a usuarios no profesionales ni a usos tipo bricolaje.

MEDIO AMBIENTE

Los contenedores vacíos deben manipularse tomando las mismas precauciones que si estuvieran llenos. Los contenedores deben ser considerados como residuos peligrosos, para ser transferidos a un gestor de residuos autorizado.

OTRA INFORMACIÓN

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 hoja de datos reemplaza a las versiones anteriores.