



Resina autonivelante flexible de poliuretano

DESCRIPCIÓN

Paviflex es un producto de poliuretano de dos componentes, con un 39% de contenido de carbono de base biológica con respecto al carbono total. Se usa como revestimiento autonivelante y resistente, en los siguientes dominios:

- Viviendas.
- Pasillos.
- Oficinas.
- Cantinas/Restaurantes.
- Habitaciones en hospitales / clínicas / residencias.
- Zonas comerciales.
- Cámaras frigoríficas.
- Aparcamientos



PROPIEDADES

- Sin disolventes.
- Buena resistencia a la abrasión y al rayado.
- Buena resistencia a la compresión y al icto.
- Aplicable sobre soportes asfálticos



CERTIFICACIONES

- Marcado CE. Laboratorio Applus N° 09/32301292
- Abrasión Taber. Laboratorio independiente Applus. N° 08/32309984
- Absorción de ruido por icto. Tecnalia. UNE-EN ISO 10140-1:2016
- Clasificación de reacción al fuego **Bfl s1**, N°2022AN6310. Aitex. EN 13501-1:2018, DoP 09-620



<small>KRYPTON CHEMICAL SL C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies E-43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)</small>	
22	
EN 12813 DR-SLS-AR0,5-1824,7	
<small>Recubrimiento/revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones de acuerdo con su ficha técnica</small>	
Resistencia al fuego	BS4
Emisión de humos	SI
Construcción	NDP
Permeabilidad al agua	NDP
Resistencia al desgarro (BCI)	AR 0,5
Resistencia a tracción	2,1,5
Resistencia al impacto	IE 24,7
Aislamiento acústico	NDP
Absorción acústica	NDP
Resistencia química	NDP
Resistencia química	NDP

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A		Componente B	
Identidad química	Mezcla de polioli con cargas minerales		Poliisocianato sin disolventes	
Estado físico	Líquido		Líquido	
Presentación	Envase metálico		Envase metálico	
	21,2 kg 4,25 kg		3,8 kg 0,75 kg	
Contenido en sólidos (%)	Aprox. 100%		100%	
Punto de inflamación	>100°C		>100°C	
Color	Según la pigmentación		Marrón oscuro	
Densidad	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)
	25	1.40	25	1.20
Viscosidad Valores aproximados Brookfield (Pigmentado e incoloro)	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	10	11 000	10	200
	25	3 800	25	90
	35	2000	35	<60
COV (Categoría VOC según 2004/42 CE)	10 g/L 1% A, i		0	
Relación A/B	A=100, B=18 en peso A=100, B=21 en volumen			
Densidad y viscosidad de la mezcla (inicial, aproximada)	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)	Viscosidad (mPa.s)	
	25	1.34	2260	
Tiempo de trabajo (aproximado)	Condiciones (100g)		Pot life (min)	
	25°C, 70% hr		55	
	35°C, 35% hr		30	
	10°C, 60% hr		70	
Almacenamiento	Almacenar entre 10° y 30°C, protegido de la humedad			
Caducidad	Caducidad: 12 meses desde su fabricación			

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida de poliuretano flexible		
Color	Color estándar: gris claro. Otros colores disponibles bajo petición.		
Dureza (Shore)	85A, 35D		
Propiedades mecánicas	Elongación (%)	Resistencia a la tracción (MPa)	
	10	1,0	
	20	1,9	
	33	2,9	
Resistencia al impacto	Elongación en la rotura: 85% Tensión en la rotura: 4.2 MPa >14,7 N/m (UNE-EN-ISO 6272)		
Resistencia a la abrasión	20 mg (Taber, CS-10, 1000 g, 500 ciclos)		
Adhesión	Hormigón: 1,5 MPa Acero galvanizado: >2,5 MPa		
Resistencia química	Prueba de contacto con la superficie 24h (5=ok, 0=no recomendado)		



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

Última revisión:

27/03/2023

Página:

1/3



Resina autonivelante flexible de poliuretano

Agente	Resultado
Agua	5
Agua clorada 20 ppm	5
Ácido clorhídrico (20%)	0
Ácido clorhídrico (2%)	4
Vinagre	2
Hidróxido de sodio (4%)	4
Blanqueador	3
Amoniaco	4
Xileno	2
Alcohol isopropílico	0
Diesel	5
Aceite de motor	5

Resistencia UV Paviflex requiere una protección PU alifática si hay exposición solar. Sin esta capa superior, se esperan cambios de color, aunque no afecta a sus propiedades mecánicas.

Resistencia térmica	Estable entre -40°C y 80°C
Brillo	77% (a 60°C)

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.

La temperatura del soporte deberá estar entre 10°C y 25°C. 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.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura del ambiente debe ser entre +10 y +30 °C. La humedad relativa del aire no debe ser superior al 60%.

PREPARACION DEL SUPORTE

Es fundamental que realice el tratamiento de superficie necesario (lijado, granallado, etc) y que se aplique la imprimación adecuada, por ejemplo, Imprimación Humedad o Imprimación Epoxi 100. La imprimación deberá estar seca antes de la aplicación de Paviflex.

MEZCLADO

Abrir el envase del componente A. Agitar mecánicamente el producto a baja velocidad para evitar la entrada excesiva de aire. La homogeneización del componente A debe hacerse en unos 2 minutos. 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.

APLICACION

Aplicar vertiendo todo el producto del envase en la superficie y extendiéndolo con rapidez con ayuda de una espátula o llana dentada. Es recomendable disponer de zapatos de púas, y proceder al desaireamiento del producto acabado de extender con un rodillo de púas, en pasadas cruzadas, hasta un tiempo máximo de 10 minutos desde la mezcla. Destinar, en función del tamaño de la superficie a aplicar, personal suficiente para realizar la mezcla, la aplicación y el desaireado de forma rápida y uniforme.

CANTIDAD RECOMENDADA

Una capa de Paviflex se aplica a 3 kg/m², obteniendo así un espesor aproximado de 2 mm.

TIEMPO DE CURADO

Condiciones	Tránsito ligero (h)	Total (días)
25°C, 60% hr	15	4
25°C, 40% hr	18	4
35°C, 40% hr	15	3
6°C, 60% hr	100	8

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales un tránsito de personas ligero es posible al día siguiente. Un curado adecuado para la mayoría de los usos necesita un tiempo aproximado de 3 o 4 días.

REAPLICACION

Una segunda aplicación de Paviflex es posible hasta 24 horas después del secado (tránsito ligero) de la primera.

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.

PREGUNTAS FRECUENTES

Problema	Repuesta
Formación de ampollas o burbujas	La formación de burbujas es frecuente en condiciones ambientales no adecuadas. No aplicar el producto en situaciones de alta humedad y temperatura favorecedoras de la formación de burbujas o absorción de humedad. Asegurar una imprimación correcta y suficientemente abundante del soporte para eliminar toda porosidad. En condiciones de humedad elevada, se recomienda es la adición de disolvente Aristón (hasta un 10%) en el componente A previamente a la mezcla con el componente B. Las zonas afectadas por burbujas deben lijarse para regularizar la superficie y aplicar una nueva capa de Paviflex.
Zonas que no endurecen	Si el mezclado no ha sido completo, quedan bolsas de componente A sin reaccionar que son arrastradas por la masa de mezcla. Estas bolsas permanecen como zonas blandas que no curan, a veces bajo una superficie dura. Se reparar extrayendo el material defectuoso y rellenando con mezcla nueva.
Cambio de color	Bajo exposición a la luz del sol, los poliuretanos aromáticos experimentan cambio de color, aunque esto no afecta sus propiedades, supone un cambio estético. Esto puede ocurrir incluso en un plazo de pocas horas. Aplicar una capa protectora en poliuretano alifático monocomponente como Colodur.
No se rellenan las irregularidades	Es necesaria la aplicación previa de una imprimación rellenadora, por ejemplo, de acuerdo con la opción recomendada para los soportes irregulares.

MANTENIMIENTO

El producto puede ser recubierto, tras su curado, con productos de protección de pavimentos en emulsión, de aspecto brillante o satinado. Esta emulsión debe ser aplicada varias veces al año, siguiendo las instrucciones de los fabricantes de este tipo de productos.

No se debe aplicar ceras naturales para la protección. Puede efectuarse un fregado húmedo de forma cotidiana.



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

Última revisión:

27/03/2023

Página:

2/3



Resina autonivelante flexible de poliuretano

Aplicar productos adaptados para pavimentos en forma de spray, y extender con maquinaria apropiada, de baja, alta o muy alta frecuencia (150, 400, 1000 rpm), provista de discos adaptados. Pasar la máquina/ "cepillo" sobre el total de la superficie a tratar de manera que se limpie de la suciedad adherida. Continuar hasta el secado del producto de limpieza, y la obtención de un suelo brillante.

Al final, retirar el polvo o suciedad causado por la máquina limpiadora, mediante un nuevo fregado del suelo.

La eliminación de manchas requiere normalmente la utilización de disolventes. Es obligatorio no utilizar este tipo de productos hasta el endurecimiento total del revestimiento.

Marcas de suelas de zapatos y ruedas en caucho.

Es sobre todo al inicio que el suelo puede quedar marcado por transferencia de caucho. Un buen mantenimiento con un producto detergente neutro elimina estas marcas lentamente. De ser necesario un tratamiento más radical, usar un disolvente que no ataque el producto

Otras manchas tenaces.

Es importante determinar en cada caso, y siguiendo criterios lógicos, qué productos pueden eliminar los restos de manchas, etc. de forma eficaz y sin afectar al soporte. En cualquier caso, consultar a Krypton Chemical antes de cualquier tratamiento de limpieza no usual.

Reparaciones locales

Hay que reparar localmente siempre de forma prudente, intentando afectar lo mínimo posible la estética de los diferentes locales o zonas, y sobre todo la aparición de "parches". Los pasos son los siguientes

- Cortar el perímetro a tratar.
- Arrancar el producto por medios manuales o mecánicos, según el área y el plazo de que se disponga.
- Preparación del soporte para obtener un soporte limpio, sano, y cohesivo.
- Tratamiento localizado mediante Paviflex según instrucciones previas.
- Aplicación de capa de acabado en Colodur, Colodur ECO, solapando alrededor de 1 cm las zonas no tratadas.

SEGURIDAD

Paviflex contiene isocyanatos. La manipulación de estos productos requiere consultar previamente la hoja de datos de seguridad. En general, asegurarse

buena ventilación durante el trabajo y evitar todo contacto de la piel con el producto. Este producto no está destinado a usuarios no profesionales ni a usos 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, pueden mezclarse las partes A y B siempre que se respete la relación correcta y que el volumen no sea superior a 5 litros para evitar toda reacción violenta.

INFORMACION COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tantos 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 versiones anteriores.

