



## 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.

### APLICACIONES

- Viviendas.
- Pasillo
- Oficinas
- Cantinas y 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 impacto
- 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



### DATOS TÉCNICOS

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B		
<b>Identidad química</b>	Mezcla de polioli con cargas minerales	Poliisocianato sin disolventes		
<b>Estado físico</b>	Líquido	Líquido		
<b>Presentación</b>	Envase metálico	Envase metálico		
	21,2 kg	3,8 kg		
	4,25 kg	0,75 kg		
<b>Contenido en sólidos</b>	Aprox. 100%	100%		
<b>Punto de inflamación</b>	>100°C	>100°C		
<b>Color</b>	Según la pigmentación	Marrón oscuro		
<b>Densidad</b>	Tempera tura (°C)	Densida d (g/cm³)	Tempera tura (°C)	Densida d (g/cm³)
	25	1.40	25	1.20
<b>Viscosidad</b>	Tempera tura (°C)	Viscosid ad (mPa.s)	Tempera tura (°C)	Viscosid ad (mPa.s)
	10	11000	10	200
	25	3800	25	90
	35	2000	35	<60
<b>Relación A/B</b>	A=100, B=18 en peso A=100, B=21 en volumen			
<b>Densidad y viscosidad inicial de la mezcla</b>	Densidad: 1,34 g/cm³ a 25°C Viscosidad: 2260 mPa.s a 25°C			
<b>Pot life</b>	<b>Condiciones (100g)</b>	<b>Pot life (min)</b>		
	25°C, 70% hr	55		
	35°C, 35% hr	30		
	10°C, 60% hr	70		

**Almacenamiento** Almacenar entre 10°C y 30°C, protegido de la humedad.

**Caducidad** 12 meses desde su fabricación.

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

<b>Estado final</b>	Membrana sólida de poliuretano flexible	
<b>Color</b>	Color estándar: gris claro. Otros colores disponibles bajo petición.	
<b>Dureza (Shore)</b>	85A, 35D	
<b>Propiedades mecánicas</b>	Elongación (%)	Resistencia a la tracción (MPa)
	10	1,0
	20	1,9
	33	2,9

Máxima elongación en la ruptura: 85%

Máxima tracción en la ruptura: 4.2 MPa

**Resistencia al impacto** >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

**Chemical resistance** Prueba de contacto con la superficie (24h) (5=ok, 0=no recomendado)

Chemical	Result
Agua	5
Agua clorada (20 ppm)	5
Ácido clorhídrico (20%)	0
Ácido clorhídrico (2%)	4
Vinagre	2
Hidróxido de sodio (4%)	4
Lejía	3
Amoníaco	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.

**Temperatura de uso** Estable entre -40°C and 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.



**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:

12/04/2024

Página:

1/3



## Resina autonivelante flexible de poliuretano

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%.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

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.

### MEZCLA

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.

### APLICACIÓN

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/m<sup>2</sup>, 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.

### REAPLICACIÓN

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.

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.



## Resina autonivelante flexible de poliuretano

### 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

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

### SEGURIDAD

Paviflex contiene isocianatos. 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.**



**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