

## FICHA TÉCNICA BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100%

### RESINA AUTONIVELANTE DE POLIURETANO



#### DESCRIPCIÓN y APLICACIONES

**BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100%** es un producto de poliuretano de dos componentes, usado como revestimiento autonivelante y resistente, en los siguientes dominios:

- Viviendas
- Fábricas, almacenes y locales industriales. Cámaras frías, garajes.
- Industria farmacéutica. Uso sanitario.
- Oficinas, restaurantes
- Salas de edificios comunitarios (hospitales, residencias, escuelas)
- Zonas comerciales



#### PROPIEDADES

Instalación y curado rápidos

Sin disolventes

Buena resistencia a la abrasión y rayado.

#### CERTIFICACIONES

- **Marcado CE.** Laboratorio Applus N° 09/32301291
- **Abrasión Taber.** Laboratorio independiente Applus.
- **Reacción al fuego.** Laboratorio independiente FCBA según EN 13501-1 : 2007



	
Interycom Insular S.L.U. C/ Los Mocanes, 25 Urb. Indust. Las Majoreras 35240 Ingenio	
09	
EN 13813 SR-B1,5-AR0,5-IR14,7	
Recubrimiento/revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones de acuerdo con su ficha técnica	
Reacción al fuego	E <sub>0</sub>
Emisión de sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	NPD
Resistencia al desgaste (BCA)	AR 0,5
Resistencia a tracción	B 1,5
Resistencia al impacto	IR 14,7
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD

## Datos técnicos

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES 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> (Kit A+B predosificado)	Envase metálico 20,2 kg, 4,05 kg	Envase metálico 4,8 kg, 0,95 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>Componente A</b>		<b>Componente B</b>	
	<i>Temperatura (°C)</i>	<i>Densidad (g/cm3)</i>	<i>Temperatura (°C)</i>	<i>Densidad (g/cm3)</i>
<b>Densidad</b>	25	1,52	25	1,20

  

	<b>Componente A</b>		<b>Componente B</b>	
	<i>Temperatura(°C)</i>	<i>Viscosidad (mPa.s)</i>	<i>Temperatura(°C)</i>	<i>Viscosidad (mPa.s)</i>
<b>Viscosidad</b> Valores aproximados, Brookfield	10	13000	10	200
	25	4700	25	90
	35	1500	35	<60

**Relación A/B**

A=100, B=23 en peso  
A=100, B=23 en volumen

**Densidad y viscosidad de la mezcla (inicial)**

<i>Temperatura (°C)</i>	<i>Densidad (g/cm<sup>3</sup>)</i>
25	1,40

<i>Temperatura(°C)</i>	<i>Viscosidad (mPa.s)</i>
25	1200

**Color**

Según la pigmentación

**Tiempo de trabajo**

Aproximado

<i>Condiciones (100g)</i>	<i>Pot life (min)</i>
25°C, 50% hr	40
35°C, 10% hr	40
10°C, 60% hr	60

**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**

Poliuretano flexible sólido

**Color**

El color estándar es gris claro. Otros colores disponibles a petición.

**Densidad**

1,41 g/cm<sup>3</sup>

**Dureza (Shore)**

66D

**Propiedades mecánicas**

Elongación máxima: 9%  
Tensión de ruptura: 12 MPa

**Resistencia al impacto**

>14,7 N/m (UNE-EN-ISO 6272)

**Resistencia a la abrasión**

21 mg (Taber, CS-10, 1000 g, 500 ciclos)

**Adhesión a diversos sustratos**

Hormigón: 1,7 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-8)

**Resistencia química**

Contacto permanente  
(5=ok, 0=no recomendado)

<i>Sustancia</i>	<i>Resultado</i>
Agua	5
Agua clorada 20 ppm	5
Ácido clorhídrico (20%)	0

Ácido clorhídrico (2%)	4
Vinagre	2
Hidróxido sódico 4%	4
Lejía	3
Amoniaco	4
Xileno	2
Alcohol isopropílico	0
Gasoil	5
Aceite de motor	5

**Resistencia UV** Se recomienda una protección de poliuretano alifático (BYOPUR 1C 100% ANTIMANCHAS) en lugares donde la exposición al sol sea probable. Sin esta protección, cambios de color son probables, aunque éstos no comportan ninguna pérdida de propiedades mecánicas.

**Resistencia térmica y temperatura de uso** Estable entre -15°C y 80°C.

**Brillo** 75% (a 60°)

## INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN

**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 a Byond 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%.

**Combinaciones recomendadas**

**C 1:** Pavimento sin/con protección UV superficial  
1. BYOPOX IMPRIMACIÓN 100% SÓLIDO: 200 g/m<sup>2</sup>,  
2. BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100%: 1,5 kg/m<sup>2</sup>  
3. Protección UV superficial, BYOPUR 1C 100% ANTIMANCHAS.

**C 2:** Pavimentos irregulares.

1. Regularización: Mezcla de EP primer y árido de sílice (0,1-0,3 mm) en relación 1 a 2 en cantidad suficiente para regularizar.
2. EP primer, 200 g/m<sup>2</sup>
3. BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100%: 1,5 kg/m<sup>2</sup>
4. Protección UV superficial, BYOPUR 1C 100% ANTIMANCHAS.

**Preparación del soporte** Es fundamental que realice el tratamiento de superficie necesario (lijado, granallado, etc) y que se aplique la imprimación adecuada, por ejemplo BYOPUR 1C 100% ANTIMANCHAS, BYOPOX IMPRIMACIÓN W, BYOPOX IMPRIMACIÓN 100% SÓLIDO Ó BYOPOX IMPRIMACIÓN ANTIHUMEDAD. La imprimación deberá estar seca antes de la aplicación de BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100%.

**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

**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.

**Cantidades recomendadas** Una capa de BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100% puede aplicarse hasta 1,5 kg/m<sup>2</sup>, obteniendo así un espesor aproximado de 1 mm

**Tiempo de curado**

<i>Condiciones</i>	<i>Tránsito ligero (h)</i>	<i>Total (días)</i>
25°C, 50% hr	20	4
25°C, 90% hr	20	4
40°C, 10% hr	40	>7
10°C, 40% hr	100	>7

**Reaplicación** Una segunda aplicación de BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100% es posible hasta 24 horas después de verificar el secado (tránsito ligero) de la primera

**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.

**Limpieza de herramientas** El componente A y el B pueden limpiarse con disolvente Byond. El producto endurecido no puede disolverse, excepto con productos decapantes especiales.

**Preguntas frecuentes**

<i>Problema</i>	<i>Respuesta</i>
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

	<p>formación de burbujas o absorción de humedad. Asegurar una imprimación correcta y suficientemente abundante del soporte para eliminar toda porosidad</p> <p>En condiciones de humedad elevada, se recomienda es la adición de disolvente Byond (hasta un 10%) en el componente A previamente a la mezcla con el componente B.</p> <p>Las zonas afectadas por burbujas deben lijarse para regularizar la superficie y aplicar una nueva capa de BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100%.</p>
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 deben 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 irregularidades

## 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

*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 Byond 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

- a. Cortar el perímetro a tratar.
- b. Arrancar el producto por medios manuales o mecánicos, según el área y el plazo de que se disponga.
- c. Preparación del soporte para obtener un soporte limpio, sano, y cohesivo.
- d. Tratamiento localizado mediante BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100% según instrucciones previas.
- e. Aplicación de capa de acabado en Byopur 1C 100% ANTIMANCHAS ó BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100%, solapando alrededor de 1 cm las zonas no tratadas.

#### **Seguridad**

BYOPUR 2C SEMIFLEXIBLE 100% 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.

#### **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.