

## AGLOMERANTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO PARA GRANZA DE CAUCHO

### DESCRIPCIÓN

**Versión de Ligante de Caucho con estabilidad de color.** Esta resina es un producto adecuado para actuar como ligante de caucho en granza, obteniendo un elastómero compacto y económico, de elevadas propiedades finales, para uso en zonas de juego infantil, alcorques, zonas de entrenamiento y transporte de caballos, relleno anti vibración en vías férreas, etc. Producto ideal para uso en sistema continuo o "in-situ". La resistencia mejorada a rayos UV respecto a Ligante de Caucho lo hace más adecuado que éste para aplicaciones de acabado.

- Humecta muy bien cauchos de diferente granulometría.
- Estabilidad de color. Sin ftalatos.
- Elevadas propiedades y elasticidad.

### APLICACIÓN

- Alcorques.
- Acabados de pavimento decorativo:
  - Zonas ajardinadas
  - Taludes
  - Terrazas
  - Rotondas
  - Escudos artesanos.
  - Jardines Zen entre otras.
- Acabador de pavimento de seguridad:
  - Parques Infantiles.
  - Zonas recreativas.

### DATOS TÉCNICOS

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

<b>Identidad química</b>	Poliuretano alifático monocomponente, sin disolventes.	
<b>Estado físico</b>	Líquido	
<b>Presentación</b>	Envases metálicos: 25, 200 kg	
<b>Contenido en sólidos (%)</b>	100%	
<b>Punto de inflamación</b>	>200° C (ASTM D 93)	
<b>Color</b>	Incoloro	
<b>Densidad</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	
<b>Viscosidad</b>	<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Viscosidad (mPa.s)</b>
Valores aproximados	5	10000
	15	5400
	25	3500
	35	2000
<b>Pot life</b>	5°C: 1 h (50 g), 25°C: 1 h (50 g), 35°C: 1 h (50 g)	
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar a menos de 35°C, protegido de la humedad. Tiempo de almacenamiento: 12 meses desde la fabricación.	
<b>Caducidad</b>	Tiempo de almacenamiento: 12 meses desde la fabricación.	

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

<b>Estado final</b>	Membrana sólida elastomérica
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Dureza (Shore)</b>	70 A (ISO 868)
<b>Densidad del sólido</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Propiedades mecánicas</b>	Elongación máxima: 13% Tracción máxima: 1 MPa (EN-ISO 527-3)

**Resistencia UV** Por su naturaleza alifática, este producto no experimenta amarilleamiento por sí solo bajo la luz del sol.

**Resistencia térmica** Estable hasta 80°C

**Resistencia química** Contacto superficial, 24 h, temperatura ambiente (0=peor, 5=mejor)

Agente	Resultado
Agua destilada	5
Agua de mar	5
Acetato de metoxipropilo	1
Lejía	5
Gasoil	3
Ácido sulfúrico 30%	3
Alcohol isopropílico	2
Xileno	1
Agua oxigenada	4
Hidróxido de sodio (40 g/l)	5
Amoniaco	5

### COMBINACIONES RECOMENDADAS

Impresión:

Ligante Caucho (250-350 g/m<sup>2</sup>, diluidos con disolvente Rayston en caso de soportes porosos)

Capa de amortiguación (Recomendado: 20-100 mm)

Ligante Caucho con granza de caucho reciclado SBR (granulometría: 1-7 mm) en proporción 12-15 partes de Ligante Caucho por 100 partes de SBR.

Por capa de 10 mm, aplicar 8 kg/m<sup>2</sup> de mezcla granza+ligante.

El grosor exacto necesario depende de las prescripciones técnicas del caso.

Capa de sellado final (recomendado: 10-20 mm)

Después de 12-24 horas de la capa de amortiguación.

Mezcla de:

Granulado EPDM (1-4 mm): 100 partes

Ligante Caucho Alifático: 18 a 21 partes

Por capa de 10 mm, aplicar 8 a 10 kg de mezcla granza+ligante

### REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado
2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino
4. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
5. Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

### CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 10°C y 30°C. Si la temperatura es superior, deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. La humedad en el soporte debe ser inferior a 4% y en el ambiente, inferior a 85%. Un exceso de temperatura y humedad provocará la generación de microespuma

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto.

El soporte se imprima y nivela hasta conseguir una superficie regular. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora. Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora. Aplicar entonces el producto según los sistemas recomendados.

### APLICACIÓN

Añadir el producto a la cantidad correspondiente de caucho en granza, en una mezcladora / amasadora, mezclando ambos componentes durante unos

## AGLOMERANTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO PARA GRANZA DE CAUCHO

minutos, hasta conseguir una total homogeneización y mojado de las partículas con el adhesivo. Esta mezcla se puede verter posteriormente directamente en la zona a tratar, ejerciendo mayor o menor presión sobre ella, en función del acabado que se desee.

Aplicar con llana, en las cantidades recomendadas.

### TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanta más alta es la temperatura y más humedad ambiental hay, menor es el tiempo de secado. A continuación se dan algunos valores orientativos para una membrana de 1 mm.

Temp (°C)	Humedad relativa (%)	Espesor Aprox. (micras)	Forma piel (h)
22	45	1000	20
5	50	1000	40

### PUESTA EN SERVICIO

Los pavimentos son aptos para un tráfico ligero a las 48 horas, salvo bajas temperaturas. Se recomienda esperar al endurecimiento total (5-7 días) para permitir el uso normal.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El Ligante Caucho Alifático líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente Rayston. Una vez endurecido no puede disolverse.

### PREGUNTAS FRECUENTES

Pregunta	Solución
¿Puede añadirse agua para acelerar el secado?	Para las aplicaciones in situ, no se recomienda: Se produce espumación que perjudica las propiedades elásticas del producto
¿Puede amarillear si tiene resistencia UV mejorada?	Para una total estabilidad de color, la opción a elegir es Ligante Caucho Alifático. Sin embargo, se observa que determinadas granzas dan coloración amarilla en contacto con Ligante Caucho Alifático. En este caso deben cambiarse por otras.

### SEGURIDAD

Ligante Caucho Alifático contiene isocianatos. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas.

En general, debe procurarse una adecuada ventilación y evitar el contacto con la piel. El producto debe usarse únicamente para los usos y en la forma prescrita. Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso 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, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

### 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.

**Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.**