



Aglomerante de poliuretano para granza de caucho

DESCRIPCIÓN

Resina de poliuretano aromático mono componente. Esta resina es un producto adecuado para actuar como ligante de caucho SBR y EPDM 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 antivibración en vías férreas, etc. Producto ideal para uso en sistema continuo o "in-situ".

PROPIEDADES

- Resina de baja viscosidad. Humecta muy bien cauchos de diferente granulometría.
- Baja coloración (respecto a los productos a base de otros isocianatos). Sin ftalatos.
- Elevadas propiedades y elasticidad. Buena resistencia al desgarro.

APLICACIÓN

- Pistas de atletismo
- Pavimento decorativo
- Jardines
- Rotondas
- Pendientes
- Terrazas
- Pavimento de seguridad
- Parques Infantiles
- Zonas recreativas

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	Poliuretano aromático monocomponente, sin disolventes	
Estado físico	Líquido	
Presentación	Envases metálicos: 25 kg, 210 kg	
Contenido en sólidos	100%	
Punto de inflamación	>120° C (ASTM D 93)	
Color	Amarillento	
Densidad	1,05 g/cm ³ (20°C)	
Viscosidad	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	5	20000
	15	7000
	25	3000
	35	1000
Pot life	3h (1 kg, 20°C, 50%hr) 5h (1 kg, 5°C, 60% hr)	
Almacenamiento	Almacenar a menos de 35°C, protegido de la humedad.	
Caducidad	12 meses desde la fabricación	

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida elastomérica
Color	Amarillento
Dureza (Shore)	87A
Densidad del sólido	1.05 g/cm ³
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 190% Tracción máxima: 6.1 MPa
Desgarro	6.1N/mm

Resistencia química	Contacto continuo (0=peor, 5=mejor)		
	Agente	Condiciones	Resultado
	Agua destilada	24 h, 25°C	5
	Agua de mar	24 h, 90°C	5
	Ácido clorhídrico	200 g/l, 24 h, 25°C	4
		200 g/l, 2 h, 80°C	4
		3 g/l, 24 h, 25°C	5
		3 g/l, 24 h, 80°C	4
	Hidróxido de sodio	40g/l, 24 h, 25°C	5
	Acetona	24 h, 25°C	1
	Acetato de etilo	24 h, 25°C	3
	Xileno	25 h, 25°C	5
	Aceite de motor	24 h, 25°C	5
	Líquido de frenos	24 h, 25°C	2

Resistencia UV	Es de esperar un cambio de color bajo exposición del sol, sin pérdida de propiedades.
Resistencia térmica	Estable hasta 80°C

COMBINACIONES RECOMENDADAS

Imprimación:

Rayston RCB-580 (250-350 g/m², diluidos con disolvente Rayston en caso de soportes porosos).

Capa de amortiguación (recomendado: 20-100 mm)

Rayston RCB-580 con granza de caucho reciclado SBR (granulometría: 1-7 mm) en proporción:

- 12-15 partes de Rayston RCB-580
- 100 partes de SBR.

Por capa de 10 mm, aplicar 8 kg/m² 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
- Rayston RCB-580: 18 a 21 partes

Nota: para asegurar estabilidad de color, en caso de granulado de colores claros, usar Rayston RCB-581A en lugar de Rayston RCB-580. 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:

- Nivelado
- Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (test de pull off)
- Aspecto regular y fino
- Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
- 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 micro espuma.





Aglomerante de poliuretano para granza de caucho

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escurificando 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 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 CURADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanto 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.

Temperatura (°C)	Seco al tacto (h)
15	9
20	6
40	4.5

PUESTA EN SERVICIO

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

LIMPIEZA

Rayston RCB-580 líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente Rayston. Una vez endurecido no puede disolverse.

PREGUNTAS FRECUENTES

Pregunta	Respuesta
¿Puede añadirse agua para acelerar el secado?	Para las aplicaciones in situ, no se recomienda. Se produce espuma que perjudica las propiedades elásticas del producto.

SEGURIDAD

Rayston RCB-580 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.

