

Adhesivo monocomponente de poliuretano para materiales de obra

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

Adhesivo de poliuretano monocomponente de alta resistencia y rapidez de secado.

- Uniones diversas en obra.
- Colocación de aislantes.
- Colocación de láminas sintéticas en pavimentos

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	Poliuretano aromático monocomponente, sin disolventes	
Estado físico	Líquido	
Presentación	Envases metálicos: 5 / 10 / 25 kg	
Contenido en sólidos (%)	100%	
Punto de inflamación	>120° C	
Color	Amarillento	
Densidad	1,05 g/cm ³ (20°C)	
Viscosidad	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
Valores aproximados	5	20000
Brookfield	15	7000
	25	3000
	35	1000
Pot life	3h (1 kg, 20°C, 50%hr) 5h (1 kg, 5°C, 60% hr)	
Condiciones de almacenamiento	Almacenar a menos de 35°C, protegido de la humedad.	
Caducidad	Tiempo de almacenamiento: 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 (%)	Tracción (MPa)
	190	6,1
Resistencia al desgarro	6,1 N/mm	
Resistencia química	Contacto continuo (0=peor, 5=mejor)	
	Agente	Condiciones
	Agua destilada	24 h, 25°C
	Agua de mar	24 h, 90°C
	Acido clorhídrico	200 g/l, 24 h, 25°C
		200 g/l, 2 h, 80°C
		3 g/l, 24 h, 25°C
		3 g/l, 24 h, 80°C
	Hidróxido de sodio	40g/l, 24 h, 25°C
		Acetona
	Acetato de etilo	24 h, 25°C
	Xileno	25 h, 25°C
	Aceite de motor	24 h, 25°C
	Líquido de frenos	24 h, 25°C
Resistencia UV	Es de esperar un cambio de color bajo exposición al sol, sin ninguna pérdida de propiedades mecánicas.	
Resistencia térmica	Estable hasta 80°C	

REQUISITOS DEL SOPORTE

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

1. Nivelado (ya que se trata de un producto autonivelante)
2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (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 adversa de microesputa.

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

Aplicar extendiendo el producto del envase en la superficie de 300 a 500 g/m² y extendiéndolo con rapidez con ayuda de una espátula. Aplicar la segunda superficie a unir y proporcionando una presión suficiente durante el tiempo de curado. Es recomendable esperar a ver cierto aumento de viscosidad antes de pegar la segunda superficie. **Atención:** el producto es autonivelante. En caso de aplicar en superficies inclinadas o verticales, usar aditivo espesante.

TIEMPO DE SECADO

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)	Humedad relativa (%)	Seco al tacto (h)
20	50	6
20	70	3
20	15	40
5	60	20
5	85	7

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales un uso ligero es posible al día siguiente. Un curado adecuado para la mayoría de los usos necesita un tiempo aproximado de 2 a 3 días.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El Adhesivo PU 1k líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente Rayston. Una vez endurecido no puede disolverse.

PREGUNTAS FRECUENTES

Problema	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.

SEGURIDAD

Adhesivo PU 1k 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.



Adhesivo monocomponente de poliuretano para materiales de obra

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.