

Adhesivo Chemlok® 402

Descripción

El adhesivo Chemlok® 402 de LORD es un adhesivo de una capa a base de disolvente para la unión de tejidos a una amplia variedad de elastómeros no vulcanizados sin necesidad de inmersión en isocianatos ni de tratamientos previos. Está formado por una mezcla de polímeros, compuestos orgánicos y rellenos disueltos o dispersos en un sistema de disolventes orgánicos.

El adhesivo Chemlok 402 se utiliza en la fabricación de mangueras, correas de transmisión, cintas transportadoras, diafragmas, suspensiones de aire y otros productos de caucho reforzados con tejidos. Este adhesivo también puede utilizarse como aditivo para unir cementos, especialmente como reemplazo de isocianatos ampliamente usados en la unión de caucho y tejidos.

Una sola capa de adhesivo Chemlok 402 unirá compuestos con base de caucho natural (NR), poliisopreno (IR), caucho de estireno-butadieno (SBR), polibutadieno (BR), policloropreno (CR), nitrilo (NBR) y butilo (IIR) a poliéster, poliamida, algodón, rayón y poliaramida. Cuando está seco, este adhesivo no es pegajoso.

Características y ventajas

Versátil: une distintos elastómeros a una amplia variedad de tejidos durante la vulcanización del elastómero.

Adhesión excelente: se adhiere bien a telas o cordón tratados con látex de resorcinol-formaldehído (RFL), proporcionando una excelente adhesión. La tela o cordón tratado con adhesivo Chemlok 402 puede unirse inmediatamente tras la evaporación del disolvente.

Práctico: requiere solamente una capa para la mayoría de las aplicaciones, con lo cual se reducen la mano de obra, el uso de disolventes, los costes de inventario y de envío.

Aplicación

Mezcla: revuelva bien el adhesivo Chemlok 402 antes de usarlo, y agítelo lo suficiente mientras lo usa para mantener los sólidos dispersos suspendidos de manera uniforme. Si es necesario diluirlo, use xileno o tolueno como diluyentes.

Aplicación: aplique el adhesivo Chemlok 402 mediante el método de brocha, inmersión o "spray". La mayoría de las aplicaciones requieren un 10 A 20% de sólidos del peso en seco. Para optimizar la absorción y la flexibilidad, aplique a la tela el espesor mínimo de adhesivo Chemlok 402 para satisfacer las especificaciones de adhesión.

Propiedades características*

Aspecto	Líquido color negro
Viscosidad, cps a 25 °C (77 °F) Brookfield LVT Husillo 2, 30 rpm	100-350
Densidad kg/m ³ (lb/gal)	1186,3 - 1246,2 (9,9 - 10,4)
Contenido de sólidos por peso, %	13,5 - 16,5
Punto de inflamación (Seta), °C (°F)	>93 (>200)
Disolventes	Xileno, tricloroetileno

*Los datos son característicos y no deben utilizarse como especificaciones.

LORD: INFORMACIÓN TÉCNICA

Para unir elastómeros especiales como el caucho de etileno propileno dieno (EPDM) y la epiclorohidrina, deberá aplicarse una capa protectora de Chemlok 402 en combinación con otro adhesivo especial diseñado para ese polímero específico. Aplicar una capa protectora de esta forma creará uniones de desgarro del sustrato.

Secado/curado: permita que el adhesivo aplicado se seque hasta que la tela cubierta deje de estar pegajosa y el examen visual de la película haya mostrado que todo el disolvente se ha evaporado. Esto tardará aproximadamente de 30 a 60 minutos a temperatura ambiente. El tiempo de secado puede acortarse a 10 a 15 minutos mediante secado en horno a 65 °C (150 °F). Pueden aplicarse temperaturas más elevadas para reducir el tiempo de secado, pero debe tenerse cuidado de que el calor excesivo no cause la reacción del adhesivo.

Limpieza: use disolventes como el xileno y metiletilcetona (MEK) para eliminar el adhesivo antes de aplicar el calor.

Vida útil/almacenamiento

La vida útil es de seis meses a partir de la fecha de envío cuando se almacena en una zona bien ventilada a una temperatura comprendida entre 21 y 27 °C (70 a 80 °F) en el envase original, sin abrir. Guarde el producto en un lugar seco, alejado de fuentes de mucho calor. No guarde el recipiente en el exterior. En los meses de verano, minimice la exposición del adhesivo a la humedad preparando solamente el necesario para varias horas de uso.

Una vez abierto, coloque tubos desecantes en el tambor de 55 galones de adhesivo si se tiene previsto usarlo durante más de dos semanas. Su representante del servicio técnico de LORD le puede proporcionar información sobre los tubos desecantes.

Información preventiva

Antes de utilizar este o cualquier producto LORD, consulte la Hoja de datos de seguridad de materiales (*Material Safety Data Sheet*, MSDS) y la etiqueta de los productos para obtener instrucciones sobre utilización y manejo seguros.

Sólo para uso industrial y comercial. De aplicación exclusiva por personal capacitado. No se debe utilizar en aplicaciones domésticas. No apto para uso del consumidor.

Los valores indicados en esta hoja de datos técnicos representan valores típicos dado que no todas las pruebas se practican en cada lote de material producido. Para obtener especificaciones formales de uso del producto final concreto, póngase en contacto con el Centro de asistencia al cliente.

La información que se proporciona en este documento está basada en pruebas que se consideran fiables. Debido a que LORD Corporation no tiene control sobre la forma en que otras personas puedan utilizar esta información, no garantiza los resultados que se obtendrán. Además, LORD Corporation no garantiza el rendimiento del producto o los resultados obtenidos por el uso del producto o esta información en casos en que el producto haya sido envasado de nuevo por terceros, que incluyen, entre otros, al usuario final del producto. Asimismo, la empresa no proporciona garantía expresa o implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin específico con respecto a los efectos o resultados de dicho uso.

Chemlok y "Ask Us How" son marcas comerciales de LORD Corporation o de una de sus filiales.

LORD aporta su valiosa experiencia en adhesivos y revestimientos, control de vibración y movimiento, y tecnologías de respuesta magnética. Nuestro personal trabaja en colaboración con los clientes para ayudarles a incrementar el valor de sus productos. Somos innovadores y respondemos ante un mercado en constante cambio, y nos concentramos en ofrecer soluciones a nuestros clientes en todo el mundo. Pregúntenos cómo lo hacemos.

**Sede mundial de
LORD Corporation**
111 Lord Drive
Cary, NC 27511-7923
USA

www.lord.com

Para ver el listado de nuestras ubicaciones en todo el mundo, visite LORD.com/locations.

LORD
AskUsHow™