

CoolTherm® TC-2002 Adhesivo estructural térmicamente conductivo

Hoja Técnica de Datos

El adhesivo CoolTherm® TC-2002 es un sistema adhesivo de dos componentes diseñado para usarse en aplicaciones de unión estructural que requieren conductividad térmica con alta resistencia de unión.

Características y beneficios:

Alta conductividad térmica – proporciona alta conductividad térmica para aplicaciones donde se requiere una disipación de calor superior.

Amplio rango de temperatura – se puede utilizar sobre piezas y dispositivos que estén expuestos a temperaturas de operación desde -65 °C hasta +100 °C.

Bajo coeficiente de expansión térmica – minimiza la posibilidad de agrietamiento durante ciclos amplios de temperatura.

Clasificado UL – proporciona excelente resistencia a la flama, certificado UL 94 V-0.

Aislante eléctrico – proporciona un buen aislamiento para controlar la corrosión.

Aplicación:

Mezclado – Este sistema adhesivo está diseñado para su uso con equipos automáticos de medición, mezclado y dispensado. Utilizando una punta mezcladora estática, mezcle la resina con el catalizador en una relación de 10:1 de resina por catalizador en volumen.

Aplicación – Aplicar el sistema adhesivo utilizando un equipo automático de medición/mezcla/dispensado. Las perlas de vidrio incorporadas en el sistema adhesivo mantienen el espesor de la línea de unión a 100 µm.

Curado – Dejar que el adhesivo se cure a temperatura ambiente (25 °C). La fuerza de manipulación se logra en 20-25 minutos. El adhesivo curará completamente en 2-3 horas.

Vida útil y almacenamiento:

La vida útil de cada componente es de seis meses cuando se almacena entre 4°C y 25°C en su envase original sin abrir. Si se almacena en frío, permita que el componente vuelva a la temperatura ambiente antes de usarlo. Proteger de la exposición a la luz solar directa.

Propiedades típicas*

	TC-2002 A Resina	TC-2002 B Catalizador	Mezclado
Apariencia	Pasta café claro	Pasta gris	Pasta café claro
Viscosidad, cP @ 25°C	600,000	325,000	500,000
Gravedad específica	1.71	1.24	1.67
Tiempo de trabajo, minutos @ 25°C	–	–	7-8

*Los datos son típicos y no se deben utilizar para propósitos de especificación.

Propiedades típicas de curado*

Conductividad térmica, W/m·K	1.0
Temperatura de transición vítrea (T _g), °C por DMA	85
Dureza Shore D	73
Resistencia al cizallamiento "Lap Shear", MPa (psi) @ 25°C Aluminio	15.86 (2300)
Elongación al quiebre, %	5
Resistencia dieléctrica, kV/mm (V/mil)	19.0 (482.6)

*Los datos son típicos y no se deben utilizar para propósitos de especificación.

Medidas de Seguridad:

Antes de usar este o cualquier otro producto de Parker Lord, consulte la hoja de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) y la etiqueta para ver las instrucciones sobre el uso seguro y la correcta manipulación.

Solo para uso industrial y comercial. Debe ser aplicado únicamente por personal capacitado. No usar en aplicaciones domésticas. No está destinado al uso de consumidores en general.

Los valores indicados en esta hoja de datos técnicos representan valores típicos, ya que no todas las pruebas se practican en cada lote de material producido. Para obtener especificaciones formales de productos para uso final de productos específicos, comuníquese con el Centro de asistencia al cliente.

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

ADVERTENCIA — ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO LAS FALLAS O SELECCIÓN INCORRECTA O USO INCORRECTO DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ ASI COMO LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS QUE PUEDAN CAUSAR LA MUERTE, LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.

Este documento y otra información de Parker-Hannifin Corporation, sus subsidiarias y distribuidores autorizados brindan opciones de productos o sistemas para una mayor investigación por parte de usuarios con experiencia técnica.

El usuario, a través de sus propios análisis y pruebas, es el único responsable de realizar la selección final del sistema y los componentes y de garantizar que se cumplan todos los requisitos de rendimiento, resistencia, mantenimiento, seguridad y advertencias de la aplicación. El usuario debe analizar todos los aspectos de la aplicación, seguir los estándares aplicables de la industria y seguir la información sobre el producto en el catálogo de productos actual y en cualquier otro material proporcionado por Parker o sus subsidiarias o distribuidores autorizados.

En la medida en que Parker o sus subsidiarias o distribuidores autorizados brinden opciones de componentes o sistemas basadas en datos o especificaciones proporcionadas por el usuario, el usuario es responsable de determinar que dichos datos y especificaciones son adecuados y suficientes para todas las aplicaciones y usos razonablemente previsible de los componentes o sistemas.