TEROSON EP 5055

Junio 2018

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tecnología	Resina Epoxi
Información adicional	Bicomponente Sin disolventes Resina epoxi tenaz

TEROSON EP 5055 es una resina epoxi bicomponente tenaz estructural exenta de disolventes. Este material presenta una extraordinaria adhesión a.:

- Metal base o sin tratar
- Aluminio y sus aleaciones
- Acero zincado
- Paneles electrozincados y galvanizados

El curado se acelera aplicando calor a ambos componentes.Si bien TEROSON EP 5055 puede curar a temperatura ambiente, se recomienda su curado con calor. La temperatura incrementa la velocidad de reticulado. Este adhesivo no contiene isocianatos o siliconas. El adhesivo curado es duro y tenaz, no rígido.

Áreas de aplicación:

Especialmente indicado para adherir metal sin tratar, paneles zincados, aluminio y sus aleaciones en Primer Equipo de Automoción o en talleres de carrocería, exhibiendo una óptima resistencia y protección anticorrosiva.

DATOS TÉCNICOS

(Resultados típicos de los ensayos)

COMPONENTE A	
Base	Resina Epoxi
Color	Negro
Densidad	Aprox. 1,0 g/ml
Viscosidad	Aprox. 145 Pa.s
Equipo de medida	Physika UDS 200
Sistema de medida	Plato/plato Ø 20 mm
Velocidad de deformación	10 s^{-1}
Temperatura	23 °C
COMPONENTE B	
Base	Aminas
Color	Gris verdoso
Densidad	Aprox. 1,1 g/ml
Viscosidad	Aprox. 75 Pa.s
Equipo de medida	Physika UDS 200
Sistema de medida	plato/plato Ø 20 mm
Velocidad de deformación	10 s^{-1}
Temperatura	23 °C
Relación de mezcla A:B en volumen	1:1
Mezcla (COMPONENTES A+B)	
Color	Gris oscuro
Olor	Prácticamente inodoro
Contenido en sólidos	100 %
Tiempos de curado	
Resistencia inicial	aprox. 4 h a 23 °C
Resistencia a cizalla (según DIN EN 1465)	
Resistencia final	Aprox. 2 días a 23 °C o 30 min a 100 °C, temperatura de la pieza
curado a temperatura ambiente	18 a 22 MPa
curado a altas temperaturas	> 20 MPa
Ensayo de pelado (DIN EN ISO 11339)	
Acero, espesor de la capa 0,2 mm (7 días a 23 °C, 50% de humedad ambiental)	>4 N/mm
Módulo de elasticidad, E	1.500 MPa

AVISO PRELIMINAR

Antes de la aplicación es necesario leer la **Ficha de Datos de Seguridad** para obtener información sobre las medidas preventivas y recomendaciones de seguridad. En el caso de productos químicos exentos de etiquetado obligatorio de peligrosidad, siempre se deben observar las precauciones correspondientes.

Aplicación:

TEROSON EP 5055 se dosifica con pistolas estándar para cartuchos (bien sean manuales, neumáticas o de batería). Emplear solo pistolas telescópicas para su extrusión. Extruir una pequeña porción de mezcla antes de insertar la boquilla estática en el cartucho para asegurarse que ambos componentes son dosificados de manera simultánea. Tras el mezclado, el adhesivo está listo para ser dosificado en las áreas a unir. Se dispone de 80 minutos para esta operación, antes de que el material aumente demasiado su viscosidad. Para evitar el movimiento relativo de las piezas adheridas entre sí durante el curado del adhesivo se recomienda montarlas con fijación mecánica durante este proceso. De todos modos, este tiempo de trabajo depende de la temperatura.

Pretratamiento:

Las superficies a adherir deben estar limpias, secas y exentas de grasas u otros contaminantes.
Para realizar este trabajo, recomendamos el empleo del limpiador TEROSON VR 20.
Según el substrato a adherir, una ligera abrasión superficial puede mejorar la adhesión de Teroson EP 5055.
A continuación se recomienda tratar la chapa bruta a reparar ya limpia con el protector anticorrosivo y promotor de la adherencia BONDERITE M-NT 1455-W.

CURADO

TEROSON EP 5055 puede curar a temperatura ambiente por mezclado de sus dos componentes. Se recomienda un curado acelerado a 60 °C de temperatura de las piezas durante 60 minutos con ayuda de lámparas de rayos IR.

LIMPIEZA

El material fresco, sin curar se puede eliminar con TEROSON VR 10. El adhesivo ya curado solo se puede eliminar por procedimientos mecánicos.

Almacenamiento:

Sensible a bajas temperaturas	bajo ciertas condiciones (puede cristalizar, reversible > 40 °C)
Temperatura de almacenamiento recomendada	15 a 25 °C
Caducidad	12 meses en su envase original

Exoneración de responsabilidad

Nota:
La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. El producto puede tener una gran variedad de aplicaciones y diferentes condiciones de trabajo y aplicación de acuerdo con el medio en que se encuentre, las cuales se encuentran fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto.
Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS y Henkel France SA tengan en cuenta también lo siguiente:
En el caso de que a pesar de ello Henkel fuera considerada responsable en virtud de cualquier fundamento jurídico, la responsabilidad de Henkel en ningún caso superará el importe de la entrega correspondiente.

En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Colombiana, S.A.S., será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:
La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., o Henkel Canada Corporation, será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:
Los datos aquí contenidos se facilitan solo para información, y se consideran fiables. No se pueden asumir responsabilidades de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no se tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de los métodos de producción aquí mencionados para sus propios fines, y adoptar las precauciones que sean recomendables para proteger a toda persona o propiedad de los riesgos que pueda entrañar la manipulación y utilización de los productos. A la vista de lo anterior, Henkel Corporation declina específicamente todas las garantías explícitas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización o instalación para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de productos de Henkel Corporation. Henkel Corporation declina específicamente cualquier responsabilidad por daños de cualquier tipo, incidentales o derivados como consecuencia del uso de los productos, incluyendo la pérdida de ganancias. La exposición aquí ofrecida sobre procesos o composiciones, no debe interpretarse como una afirmación de que estos estén libres de patentes que obran en poder de otras firmas, o que son licencias de Henkel Corporation, que pueden cubrir dichos procesos o composiciones. Se recomienda a cada posible usuario que pruebe la aplicación propuesta antes de su utilización habitual, empleando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o varias patentes estadounidenses o de otras nacionalidades, o por solicitudes.

Uso de la Marca Registrada
A no ser que se indique lo contrario, todas las marcas registradas de este documento son marcas de Henkel Corporation en EE.UU. y en cualquier otro lugar. ® indica una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE.UU.

Referencia 3