

LOCTITE® STYCAST A 316-48

Septiembre 2012

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® STYCAST A 316-48 tiene las siguientes características:

Tecnología	Epoxico
Aspecto	Negro
Curado	Curado por calor
Tipo de relleno	Óxido
Aplicación	Adhesivo resistente al calor
Aplicación típica del paquete	Sensores y módulos de control
Superficies	Plásticos, fenólicos, metales y cerámicas
Temperatura operativa	-40 a 180°C
Beneficios del producto	<ul style="list-style-type: none"> • Monocomponente • Curado rápido por calor • Resistencia al calor • No conductor • Estabilidad térmica excepcional • Excelente resistencia química

LOCTITE® STYCAST A 316-48 es un adhesivo epoxi vertible relleno de óxido diseñado para usarse en aplicaciones automotrices severas.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Viscosidad, Brookfield, mPa·s (cP)	50,000
Peso específico	1.4
Vida útil a 25°C, días	91
Punto de inflamabilidad (flash point) - ver SDS	

RENDIMIENTO TÍPICO DE CURADO

Esquema de curado

- 30 minutos @ 100°C o
- 5 minutos @ 120°C o
- 3 minutos @ 140°C o
- 1 minutos @ 160°C

Postcuración

de 2 a 4 horas a la temperatura de uso más alta prevista

Los perfiles de curado anteriores son recomendaciones orientativas. Estas condiciones (tiempo y temperatura) pueden variar según la experiencia de los clientes y los requisitos específicos de la aplicación, así como el equipo de curado del cliente, la carga del horno y las temperaturas reales del horno.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

Propiedades físicas

Coefficiente de expansión térmica, ISO 11359-2, ppm/°C:

Debajo de Tg	55
Encima de Tg	155

Temperatura de transición vítrea, ISO 11357-2, °C

145

Conductividad térmica, W/(m·K)

0.4

Dureza, Shore D

@25°C	86
@130°C	40

Propiedades Eléctricas

Resistividad volumétrica, ohms-cm

@25°C	1×10 ¹⁵
@130°C	3×10 ¹³

Constante dieléctrica, IEC 60250

1 kHz	3.75
-------	------

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO

Resistencia a la tracción:

Aluminio, @ 25°C	N/mm ²	17.3
	(psi)	(2,500)

INFORMACIÓN GENERAL

Para obtener información sobre el manejo seguro de este producto, consulte la Hoja de datos de seguridad (SDS).

Instrucciones de uso

1. Se debe realizar una limpieza completa de los sustratos para eliminar contaminación como capas de óxido, polvo, humedad, sal y aceites que pueden provocar mala adhesión o corrosión en una pieza adherida.
2. Aplicar adhesivo en todas las superficies a unir y unir.
3. En la mayoría de las aplicaciones solo se requiere presión de contacto.

Condiciones de almacenamiento

Guarde el producto en un envase sin abrir en un lugar seco. La información de almacenamiento puede estar indicada en la etiqueta del envase del producto.

Almacenamiento: 25°C

El material extraído de los envases puede contaminarse durante el uso. No devuelva el producto al envase original. Henkel no puede asumir la responsabilidad por productos que hayan sido contaminados o almacenados en condiciones distintas a las indicadas anteriormente. Si necesita información adicional, comuníquese con su representante local de Henkel.

No para especificaciones del producto

Los datos técnicos que se incluyen en este documento se ofrecen únicamente como referencia. Póngase en contacto con el departamento de calidad local para obtener ayuda y recomendaciones sobre las especificaciones de este producto.

Conversiones

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$

$\text{mm} / 25,4 = \text{pulgadas}$

$\mu\text{m} / 25,4 = \text{mil}$

$\text{N} \times 0,225 = \text{libra}$

$\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/pulg.}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{pulg.}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{pie}$

$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{onzas}\cdot\text{pulg.}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Exoneración 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. 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, 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