Hoja de Datos Técnicos

LOCTITE® NS 5550

Enero 2019

Descripcion del producto

LOCTITE® NS 5550 provee las siguientes caracteristicas:

Tecnología	Sellador
Tipo químico	Resina Térmicamente Reactiva
Apariencia	Pasta fibrosa color cafe
Curado	Curado con calor
Aplicación	Sellador para juntas
Beneficios Especificos	• Un componente • No escurre • Resistencia química

LOCTITE® NS 5550 es un compuesto en pasta fibrosa para sellado reactivo térmico que se utiliza en aplicaciones de alta temperatura y alta presiónEn presencia de calor, LOCTITE® NS 5550 curará para formar un selloLOCTITE® NS 5550 no unirá permanentemente las bridas, no interferirá con futuras reparaciones de uniones metal-metalEste producto se utiliza en aplicaciones típicas a temperaturas de hasta 815°C (1,500 °F) y sella presiones de hasta 345 bar (5,000 psi) con el desarrollo adecuado de las bridas

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Densidad @ 25 °C, g/ml	1,330
Viscosidad, Brookfield - DV-E, mPa·s (cP)	1,910,000
Lubricidad, Factor K Tornillos B-7 de 1.25 pulg.	0.13

Punto de inflamabilidad (Flash-point)- Consultar la Hoja de Seguridad del producto.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

Tiempo de trabajo, ASTM D2471,

@ 150 ºC	2 horas
@ 200 ºC	1hora
@ 260ºC	<1hora

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO

Curado durante >4horas @ 93 °C

Resistencia al torque

Torque de Rompimiento, ISO 10964, Pre-torque a 270 N·m:

Tornillo B-7 de 1.25 pulg.	N·m (lb.ft.)	310 (230)

RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL

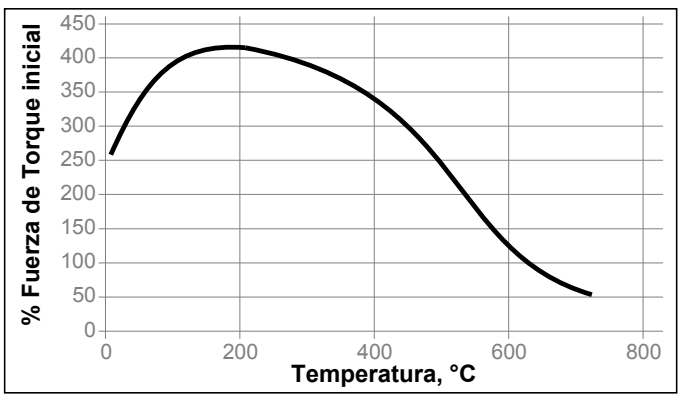
La siguiente tabla muestra la resistencia química relacionada a MIL S-15204D % SÓLIDOS

Resistencia química, curado >4 horas @ 93°C

		% de Resistencia Inicial
Ambiente	**°C**	**24 h**
Agua/Vapor	107	Suitable
Isopropanol	80	Suitable
ISOPAR M	80	Suitable

Exposición al calor (24hr)

Ensayado a Temperatura ambiente de acuerdo a ISO 10964



INFORMACIÓN GENERAL

Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y/o sistemas enriquecidos con oxígeno y no debe ser selaccionado como sellador para cloro u otro agente fuertemente oxidante.

Para información sobre el manejo seguro de este producto, consulte la Hoja de Seguridad del Material (MSDS).

Modo de empleo:

Agite perfectamente el envase antes de su uso, puede ocurrir separación del material durante su almacenamiento

Modo de Empleo:

1. Para mejores resultados, limpie toda la superficie (interna y externa) con limpiadores base solvente LOCTITE® y deje secar
2. Aplique una capa uniforme con una espátula en toda la superficie para sellarla
3. El producto se puede usar con las juntas existentes como cosmético. En este caso, aplique una capa delgada en ambos lados de la junta, así como las superficies de revestimiento
4. Deben seguirse los procedimientos normales de apriete y torque al ensamblar la junta; siga las especificaciones del fabricante cuando sea necesario

Curado

1. El producto se debe curar en servicio con calor y requiere una temperatura mínima de 150°C para alcanzar un curado commpleto. El tiempo de curado varia dependiendo del perfil de temperatura
2. Las aplicaciones de alta presión o las pruebas de presión a temperatura ambiente requieren calor de funcionamiento sin presión o curado previo con una fuente de calor externa

Para la limpieza

1. Usar limpiadores tales como LOCTITE ® SF 7070™ o solventes como acetona o isopropanol. Una vez curado, el producto solo puede ser removido mecánicamente.

PRECAUCIÓN: durante la extracción mecánica evite respirar el polvo resultante

Almacenamiento

El producto está clasificado como combustible y debe almacenarse de manera adecuada de acuerdo con las regulaciones pertinentes. No almacenar cerca de agentes oxidantes o materiales combustibles. Almacene el producto en el envase sin abrir en un lugar seco. La información de almacenamiento también se puede indicar en el etiquetado del envase del producto.
Almacenamiento óptimo: 8 °C to 21 °C. El almacenamiento a temperatura inferior a 8 °C o superior a 28 °C puede afectar negativamente a las propiedades del producto.
El material retirado de los contenedores puede estar contaminado durante el uso. No devuelva el producto al envase original. Henkel no puede asumir la responsabilidad del producto contaminado o almacenado en condiciones diferentes a las indicadas anteriormente. Si se requiere información adicional, comuníquese con su Centro de Servicio Técnico o Representante de Servicio al Cliente local.

Conversiones
(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = pulgadas
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8.851 = lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mm x 0.142 = oz·in
mPa·s = cP

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 al 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 caso de los productos entregados por Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA favor de tener en cuenta lo siguiente:
No obstante, en caso de que Henkel resultase responsable, sean cualesquiera los motivos. La responsabilidad no podrá superar en ningún caso el costo de la entrega correspondiente.

En caso de los productos entregados por Henkel Colombiana, S.A.S. tomar en cuenta la siguiente información:

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 caso de que los productos sean entregados por Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., o Henkel Canada, Inc. tener en cuenta la siguiente información:

Los datos aquí contenidos se facilitan sólo 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 0.1