Hoja de Datos Técnicos

LOCTITE® NS 5550

Enero 2019

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® NS 5550 presenta las siguientes características:

Tecnología	Sellador
Tipo de química	Resina térmicamente reactiva
Aspecto	Pasta fibrosa marrón
Curado	Por calor
Aplicación	Sellador para bridas
Beneficio específico	• Monocomponente • No descuelga • Resistente a productos químicos

LOCTITE® NS 5550 es un sellador reactivo térmicamente en formato de pasta fibrosa, se utiliza en aplicaciones a altas temperaturas y altas presiones. LOCTITE® NS 5550 cura al estar expuesto al calor, generando un sellado de elevadas prestaciones.LOCTITE® NS 5550 no une las bridas permanentemente, no interferirá con las reparaciones futuras o con uniones metal-metal. En bridas diseñadas correctamente, este producto se utiliza habitualmente a temperaturas hasta 815 °C (1.500 °F) y sella hasta 345 bar (5.000 psi).

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Densidad @ 25 °C, g/cm³	1.330
Viscosidad, Brookfield - DV-E, mPa·s (cP)	1.910.000
Lubricidad factor K 1,25 pulgadas; tornillos B-7	0,13

Punto de inflamabilidad: consultar la Ficha de Datos de Seguridad

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

Tiempo de curado, ASTM D2471:

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

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO

Curado durante >4 horas a 93 °C

Resistencia a torsión

Par de rotura, ISO 10964, Preapriete 270 N·m:

1,25 pulgadas; tornillo B-7	N·m	310
	(lb.ft.)	(230)

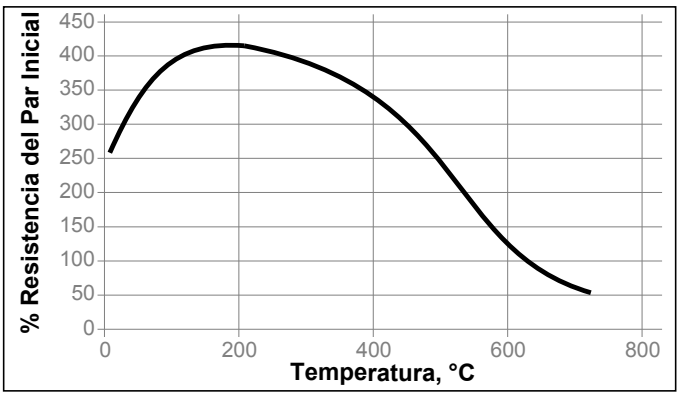
RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL

La siguiente tabla muestra la resistencia química de acuerdo con la Especificación MIL S-15204D % SÓLIDOS **Resistencia Química**, curado >4 horas a 93 °C

		% de resistencia inicial
Medio Operativo	**°C**	**24 h**
Agua/Vapor	107	Suitable
Isopropanol	80	Suitable
ISOPAR M	80	Suitable

Exposición al Calor (24 h)

Ensayado a Temperatura Ambiente ISO 10964



INFORMACIÓN GENERAL

Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y/o sistemas ricos en oxígeno, y no se debe elegir como sellador de cloro u otros oxidantes fuertes.

Para información sobre seguridad en la manipulación de este producto, consultar la Ficha de Datos de Seguridad.

Modo de empleo

Antes de usar, agitar bien el envase ya que el producto puede haberse separado parcialmente durante el almacenamiento.

Método de aplicación:

1. Para obtener los mejores resultados, limpiar la superficie (externa e internamente) con un limpiador base solvente LOCTITE® y dejar secar.
2. Con una espátula, aplicar una capa uniforme en toda la superficie a sellar.
3. El producto se puede utilizar como reforzador de juntas. En este caso, aplicar una capa fina a ambas caras de la junta y a las superficies de la brida.
4. Al hacer el montaje se debe seguir el procedimiento normal de atornillado y aplicación del par de apriete, siguiendo las especificaciones del fabricante cuando sea preciso.

Curado

1. El producto curará con calor cuando la brida esté en servicio y requiere un mínimo de 150 °C para alcanzar el curado completo. El tiempo varía en base a la temperatura, tal y como se indica en las características de curado.
2. Las aplicaciones a alta presión o los ensayos de presión a ambiente requieren un curado previo poniendo en marcha el proceso con calor pero sin presión, o aplicando una fuente de calor externa.

Para la limpieza

1. Inmediatamente después de aplicar el producto limpiar las herramientas con un limpiador adecuado, p. ej. LOCTITE ® SF 7070™ o un solvente como acetona o alcohol isopropílico. Una vez curado, el material solo se puede eliminar mecánicamente.

PRECAUCIÓN: Durante la eliminación mecánica evitar respirar el polvo que se produzca.

Almacenamiento

El producto está clasificado como combustible y se debe almacenar de acuerdo con las normativa vigente. No almacenar cerca de agentes oxidantes o materiales combustibles. Almacenar el producto en su envase sin abrir en un lugar seco. La información de almacenamiento también puede estar indicada en la etiqueta del envase del producto.
Almacenamiento óptimo: 8 °C a 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 que se saca del envase puede que se contamine durante su uso, por lo tanto, una vez extraído no devolver el producto a su envase original. Henkel no puede asumir responsabilidad de un producto que se haya contaminado o almacenado en condiciones diferentes de las expuestas anteriormente. Si necesita información adicional al respecto por favor consulte con el Departamento Técnico.

Conversiones

(°C x 1,8) + 32 = °F
kV/mm x 25,4 = V/mil
mm / 25,4 = "
µm / 25,4 = mil
N x 0,225 = lb
N/mm x 5,71 = lb/"
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8,851 = lb·"
N·mm x 0.142 = oz·"
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 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 0.1