

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

LOCTITE® HI FL GM FS contiene las siguientes características:

Tecnología	Acrílico
Tipo de química	Ester metacrilato
Apariencia (Sin curar)	Pasta azul
Componentes	Un componente- No requiere mezcla
Curado	Anaeróbico
Aplicación	Sellado
Beneficios del producto	- Mejora confiabilidad - Costo efectivo - Fácil aplicación

LOCTITE® HI FL GM FS mejora la fiabilidad del sellado de bridas superando las deficiencias de precorte y otras juntas formadas en el lugar. Después del curado entre las bridas metálicas de acoplamiento y las imperfecciones de la superficie de relleno, proporciona un sello resistente, resistente a los disolventes y resistente a la temperatura, que se flexiona con los movimientos de brida causados por la vibración, la presurización o los cambios térmicos. Las aplicaciones típicas incluyen la fabricación de juntas para bombas, carcasas, cubiertas de ejes, cajas de engranajes, cárteres divididos y otras áreas donde se usan empaquetaduras convencionales. LOCTITE® HI FL GM FS también se puede usar para reparar juntas convencionales dañadas o como revestimiento / vendaje para juntas convencionales.

Beneficios del producto

Mejora de confiabilidad

- Sella todas las imperfecciones superficiales de la junta
 - Elimina la compresión de la junta y el aflojamiento del perno
 - Sello fluido común en la industria.
 - No hay agrietamiento o mezcla durante el curado
- Ahorro en costos
- Reduce el inventario de juntas de corte
 - Reduce operaciones de mecanizado
 - Elimina costos de re torque
 - No hay residuos de curado en contenedores abiertos

Aplicación fácil

- No hay migración, puede ser aplicado en superficies verticales
- No requiere mezcla
- Sin curado fuera de la junta o en contenedores abiertos
- Se puede aplicar a través de serigrafía, con rodillo y rastreo manual o robótico.

PROPIEDADES TÍPICAS DE MATERIAL NO CURADO

Gravedad específica @25°C 1.1
Punto de inflamación - ver MSDS
Viscosidad, Brookfield - HBT, 22 °C, mPa·s (cP):
Spindle TC, speed 0.5 rpm, Helipath 225,000 to 575,000LMS
Spindle TC, speed 5 rpm, Helipath 65,000 to 175,000LMS

RENDIMIENTO TÍPICO DE CURADO

Tiempo de fijación
El tiempo de fijación se define como el tiempo para desarrollar una resistencia al corte de 0.1 N/mm².

Tiempo de fijación, ISO 4587, minutos:

Aluminio Pasivado:

0 gap 15 a 20

0.05 mm gap, 1 lado activado con activador 7649™ 1 a 2

0.25 mm gap, 1 lado activado con activador 7649™ 60 a 90

Acero pasivado:

0 gap >120

0.05 mm gap, 1 lado activado con activador 7649™ 5 a 10

0.25 mm gap, 1 lado activado con activador 7649™ 90 a 120

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

Curado por 24 horas @ 200 °C

Propiedades físicas:

Elongation, at break, ISO 527-3, 64

%

Tensile Strength, ISO 527-3 N/mm² 1.7
(psi) (240)

RENDIMIENTO TÍPICO DEL MATERIAL CURADO

Propiedades adhesivas

Curado por 24 horas a 22°C

Resistencia al cizallamiento, ISO 4587

Acero

0 gap N/mm² ≥2
(psi) (≥290)
0.25 mm gap N/mm² 2.1
(psi) (300)

Aluminio

0.05 mm gap, 1 lado activado con Activador 7649 N/mm² 0.9
(psi) (130)

0.25 mm gap, 1 lado activado con Activador 7649 N/mm² 1.4
(psi) (210)

Resistencia a la tracción, ISO 6922:

Pin de acero a pin de acero N/mm² 0.8
(psi) (110)

180° fuerza de pelado, ISO 8519-2

Acero N/mm² 0.85
(lb/in) (4.9)

Curado por 24 horas a 93°C

Resistencia al cizallamiento, ISO 4587

Acero pasivado

0.05 mm gap, 1 lado activado con Activador 7649 N/mm² 3.1
(psi) (455)

0.25 mm gap, 1 lado activado con Activador 7649 N/mm² 2.4
(psi) (345)

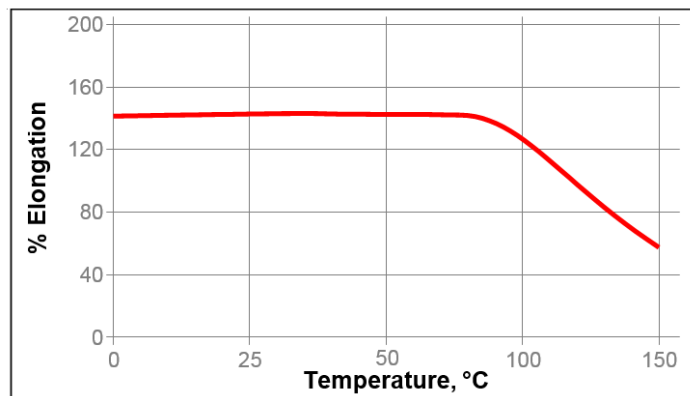
Aluminio Pasivado

0.05 mm gap, 1 lado activado con Activador 7649 N/mm² 4.2
(psi) (605)

0.25 mm gap, 1 lado activado con Activador 7649 N/mm² 2.2
(psi) (325)

RESISTENCIA TIPICA AMBIENTAL

Tipo 4 Dog bones, Curado UV (70.000 microwatts/cm²), 20



INFORMACIÓN GENERAL

Este producto no es recomendado para uso en oxígeno puro y/o sistemas ricos en oxígeno y no debe ser elegido como sellador para materiales con cloruro u otro oxidante fuerte.

Para información de manipulación segura sobre este producto, consultar la hoja de seguridad del material (MSDS).

Instrucciones de uso:

1. Para un mejor rendimiento, las partes deben estar limpias y libres de grasa.
2. El producto es diseñado para cierre de piezas con bridas.
3. Los equipos de dispensado LOCTITE son recomendados para mejores resultados.
4. La aplicación mediante serigrafía, recubrimiento con rodillo o dispensación de perlas también se puede lograr manualmente.
5. Bajas presiones (<0.05 MPa) pueden ser usadas cuando se está probando para confirmar un sellado completo inmediatamente después del ensamblado y antes del curado.
6. Las bridas deben ser apretadas lo más pronto posible después del ensamble.

Almacenamiento

Almacene el producto en contenedor sin abrir en un lugar libre de humedad. La información de almacenamiento debe ser indicado en la etiqueta sobre el contenedor del producto.

Almacenamiento óptimo: 8°C a 21°C. Almacenar por debajo de 8°C o superior a 28°C puede afectar negativamente a las propiedades del producto.

El material removido de los contenedores puede contaminarse durante su uso. No regrese producto al contenedor original. Corporación Henkel no puede asumir la responsabilidad por producto que ha sido contaminado o almacenado bajo condiciones diferentes a las previamente indicadas. Si requiere información adicional, por favor contacte su centro de servicio técnico local o representante de servicio al cliente.

Conversiones

(°C x 1.8)+32= °F
kV/mm x25.4= V/mil
mm/25.4= pulgada
µm/25.4=mil
N x0.225=lb
N/mm x 5.71=lb/pulg
N/mm² x 145= psi
MPa x 145= psi
N.m x 8.851= lb. Pulg

Elongación después de calentamiento

segundos /lado. Condicionado 24 horas a temperatura.

N.m x 0.738= lb. Pie

N.mm x 0.142= Oz.in

mPa.s=cP

Nota:

La información indicada en esta hoja técnica incluye las recomendaciones para el uso y la aplicación del producto están basados en nuestro conocimiento y experiencia del producto hasta la fecha de esta TDS. El producto puede tener una variedad de diferentes aplicaciones, también diferentes condiciones de aplicación y trabajo en su medio ambiente que están más allá de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no es responsable de la idoneidad de nuestro producto para los procesos y condiciones de producción con respecto a los cuales los utiliza, así como las aplicaciones y resultados previstos. Recomendamos encarecidamente que haga sus propios ensayos previos para confirmar la idoneidad de nuestro producto.

Cualquier responsabilidad con respecto a la información de la ficha técnica o cualquier otra recomendación escrita u oral respecto al producto concernido es excluido, excepto si de otra manera acordado explícitamente y excepto en relación con la muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia y cualquier responsabilidad bajo cualquier ley aplicable obligatoria de responsabilidad del producto.

En caso que los productos sean entregados por Henkel Belgica NV, Henkel material electrónico NV, Henkel Países bajos BV, Henkel tecnologías Francia SAS y Henkel Francia SA por favor adicionalmente lea lo siguiente:

En caso de que Henkel sea considerada responsable, por cualquier motivo legal, la responsabilidad de Henkel en ningún caso excederá el importe de la entrega en cuestión.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Colombiana, S.A.S. El siguiente descargo de responsabilidad es aplicable:

La información proporcionada en esta Ficha Técnica (TDS) incluyendo las recomendaciones para el uso y la aplicación del producto se basan en nuestro conocimiento y experiencia del producto a la fecha de este TDS. Por lo tanto, Henkel no es responsable de la idoneidad de nuestro producto para los procesos y condiciones de producción con respecto a los cuales los utiliza, así como las aplicaciones y resultados previstos. Le recomendamos encarecidamente que realice sus propios ensayos previos para confirmar la idoneidad de nuestro producto.

Queda excluida cualquier responsabilidad con respecto a la información contenida en la Ficha Técnica o cualquier otra recomendación escrita o oral relativa al producto en cuestión, salvo que se acuerde otra cosa explícitamente y excepto en relación con la muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia y responsabilidad Bajo cualquier ley obligatoria de responsabilidad del producto aplicable.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. o Henkel Canada Corporation, se aplicará la siguiente exención de responsabilidad:

Los datos contenidos en el presente documento se proporcionan únicamente a título informativo y se consideran fiables. No podemos asumir responsabilidad por los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad para el propósito del usuario de cualquier método de producción mencionado en este documento y adoptar las precauciones que sean aconsejables para la protección de la propiedad y de las personas contra cualquier peligro que pueda estar involucrado en su manejo y uso. A la luz de lo

anterior, Henkel Corporation renuncia específicamente a todas las garantías expresadas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, derivados de la venta o el uso de los productos de Henkel Corporation. Henkel Corporation renuncia específicamente a cualquier responsabilidad por daños indirectos o incidentales de cualquier tipo, incluso los beneficios perdidos. La discusión aquí de varios procesos o composiciones no debe ser interpretada como representación de que están libres de dominación de patentes propiedad de otros o como una licencia bajo cualquier patente de Henkel Corporation que pueda cubrir dichos procesos o composiciones. Recomendamos que cada usuario prospectivo pruebe su aplicación propuesta antes del uso repetitivo, utilizando estos datos como una guía. Este producto puede estar cubierto por una o más patentes o solicitudes de patentes estadounidenses o extranjeras.

Uso de la marca

Salvo que se indique lo contrario, todas las marcas registradas en este documento son marcas registradas de Henkel Corporation en los Estados Unidos y otros lugares. ® denota una marca comercial registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos.

