Hoja de Datos Técnicos

LOCTITE® LB 8017

Conocido como LOCTITE® Moly Dry Film Lubricant
Octubre 2014

Descripcion del producto

LOCTITE® LB 8017 provee las siguientes caracteristicas:

Tecnología	A base de molibdeno-disulfuro
Apariencia	Negro
Aspecto	No presenta descamacion a la friccion con un objeto contundete
Componentes	Monocomponente-No requiere mezclado
Curado	Sin curado
Aplicación	Lubricación y Anti-adherente
Beneficios específicos	• Alta temperatura • Cargas estaticas de alta adherencia • No atrae suciedad o polvo

LOCTITE® LB 8017 es un lubricante de película sólida con base de disulfuro de molibdeno. Es un lubricante de alto rendimiento para uso en el mantenimiento de plantas en general, metalúrgica, fabricantes de maquinaria y fabricantes de motores militares y comerciales. Se usa como lubricante para fricción por deslizamiento continuo, a temperaturas desde -29 °C a +400 °C. como antiaferrante, el LOCTITE® LB 8017 trabaja a temperaturas desde -29 °C a +1315 °C . Las aplicaciones típicas incluyen: **Mantenimiento** - lubrica roscas, superficies secas de rodamientos, guías de deslizamiento, pasadores, cintas transportadoras, engranajes "en seco", ejes flexibles, conexiones a presión, vástagos de válvulas, desgaste interno de ejes/envasadoras, revestimiento de fácil eliminación en los tubos de escape de calderas, adaptadores de transmisores de potencia, **Producción** - estampados, conformación de metales, extrusión en frío, extrusión en caliente, recalcado en frío y caliente, lubricante "en seco" para conexiones mecánicas, **Aeroespacial** - aspas de turbinas en motores de gas, válvulas, rodamientos, aplicaciones de vacío y radiación, **Automóviles, Equipo Pesado** - desgaste interno de levas, mecanismos de frenos, cables, acoplamientos de engranajes, **Electricidad** - cortocircuitos, reóstatos, interruptores, **Petroquímica** - válvulas, calderas, bridas, amortiguadores.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Peso específico @ 25 °C	1.3
Densidad @ 25 °C, g/ml	1.29
Sólidos/Contenido No-Volátil, %	48 a 53
Peso por galón, lbs/gal	10.5 a 11.1
Cobertura, 0.018 mm Dry Film	55.7 m² per 4.5 kg

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

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO Cualquiera de los siguientes tiempos de curado causará que LOCTITE® LB 8017 para termoestable sea un fluido resistente a los disolventes.

Programa de curado

@ 260 °C, 0.5horas
@ 232 °C, 1.0horas
@ 204 °C, 2.0horas

Especificaciones de Curado

Tiempo de Secado @ 25 °C, minutos	60

Comportamiento Típico

Un lubricante antiadherente utilizado en un perno ayuda a desarrollar una mayor carga de sujeción para el mismo torque en comparación con un tornillo no lubricado. Un beneficio adicional es una mayor uniformidad en carga de fijación entre una serie de pernos. La relación entre el par y la carga de fijación se expresa en la siguiente ecuación:

$$T = K \times F \times D$$

T = Torque (N·m, lb.in, lb.ft)
K = Coeficiente del par o factor de la tuerca, determinar experimentalmente
F = Carga de fijación (N, lb.)
D = Diametro nominal(mm, in.)

Coeficiente del torque, k:	
12.7 mm perno de acero (grado 8) and tuercas (grado 5)	0.06 a 0.12
12.7 mm perno de acero (grado 8) and tuercas (grado 5), disolvente limpiado, no lubricado	0.27

RESISTENCIA TIPICA AL MEDIO AMBIENTE

Resistencia del fluido

Una película secada al aire de LOCTITE® LB 8017 se puede suavizar y se disolvió por disolventes orgánicos, aceites, etc, pero resistirá soluciones de agua y de agua. Peliculas curadas

en hornos no se disuelven en la mayoria de disolventes y fluidos.

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).

Tratamientos de superficie compatibles con lubricante

Aluminio y Magnesio	Recubrimientos anodizados
Acero al carbon	Revestimientos de fosfato
Acero inoxidable	Pasivado con ácido y dicromato
Titanio	Tratamiento de fluoruro de fosfato

Modo de empleo:

1. Puede ser aplicado con brocha, inmersión o pulverización directamente sobre superficies metálicas limpias.
2. Tratamientos de superficie anteriores - revestimientos de conversión de protección de metal común - se pueden utilizar para mejorar la resistencia a la corrosión y el desgaste de la vida.

No utilizar como especificaciones del producto.

Los datos técnicos que aquí se mencionan, se deben utilizar únicamente como referencia. Favor de contactar al departamento técnico para asistencia y recomendaciones sobre las especificaciones del producto.

Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase, cerrado y en lugar seco. La información sobre el almacenamiento puede estar indicada en el etiquetado 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 extraiga del envase puede resultar contaminado durante su uso. No retornar el producto sobrante al envase original. Henkel Corporation no puede asumir ninguna responsabilidad por el producto que haya sido contaminado o almacenado en otras condiciones distintas a las previamente indicadas. Si se necesita información adicional, por favor contactar.

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

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-28T11:23:27.625Z