



Loctite Company de México, S.A. de C.V.
 Calz. de la Viga s/n, Fracc. los Laureles, Loc. Tulpetlac,
 55090 Ecatepec de Morelos, Edo. de México
 Asesoría Técnica sin costo: 01 800 90 18 100
 Ventas: 5836 1305

Hoja de Datos Técnicos Antiaferrante Para Trabajo Pesado

Mantenimiento, Reparación & Operaciones, Octubre 1999

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Producto LOCTITE® Antiaferrante para trabajo Pesado es una formulación grafito/calcio fluoruro, el cuál no contiene plomo, cobre sulfuro y sus componentes. El Antiaferrante para trabajo Pesado no contiene metales libres.

CARACTERISTICAS ESPECIALES :

- Se recomienda para aplicaciones como lubricante antiaferrante en temperaturas de -29 a +1315°C (-20 a 2400°F).
- Es compatible con acero inoxidable y otras aleaciones de níquel.

APLICACIONES TIPICAS

- En tornillos, pernos, juntas de tuberías, tuercas, tapones, aspas, bujes, chavetas, perforaciones, coladas y roscado (especialmente para aleaciones difíciles de maquinar).
- Extrucción y formado de boquillas, intercambiadores de calor, aspas, doblez de metales, forjado en frío y en caliente, cortadores giratorios, centro de torneado, empacado mecánico, cuerdas de alambre
- Usado en plantas químicas, refinerías de aceite, plantas de energía, molinos de papel, plantas de fibra sintética, molinos de acero y fundición, servicio y manufactura de barcos y aviones, mantenimiento de plantas y producción de maquinaria, equipo, herramientas e instrumentos.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Limpie las superficies a ensamblar antes de la aplicación. (remueva el compuesto envejecido con cepillo de alambre)
2. Nota—Cuando lije o cepille, use mascara contra polvos. El polvo resultante de la limpieza de las cuerdas contiene compuestos metálicos. La inhalación de estos compuestos puede causar daños a los pulmones y otros daños.
3. Aplique una capa delgada a las superficies a ensamblar.
4. No use Adelgazador
5. Para evitar contaminación, conserve el contenedor cerrado cuando no lo use.
6. Contiene hidrocarburos – no lo use en servicios de oxígeno.

PROPIEDADES DEL MATERIAL

	Valor Típico
Apariencia	Pasta Color negro
Gravedad específica @ 25°C	1.15
Densidad, lb/gal	9.6
Flash Point, °C (°F)	>93 (>200)

COMPORTAMIENTO TIPICO DEL MATERIAL

El uso del lubricante antiaferrante en tornillos ayuda a desarrollar una carga de anclaje mayor en comparación con el mismo torque aplicado a un tornillo sin lubricar. Un beneficio adicional es que se obtiene una mayor uniformidad en la carga de anclaje en una serie de tornillos. La relación existente entre el torque y la carga de anclaje esta expresada por la siguiente ecuación:

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

- T = Torque (in-lb, ft-lb, N-m)
- K = Coeficiente de torque o factor de la tuerca
- F = Carga de anclaje (lb, N)
- D = Diámetro Nominal del tornillo (in, ft, m), determinado experimentalmente.

Factor K

Los factores K son obtenidos en tornillos de acero grado 8, de 1/2" y tuercas de acero grado 5 por un método de prueba con mediciones de las propiedades de la tensión de torque. Se aplico el lubricante a las cuerdas de los tornillos y a las dos caras de las arandelas. Consulte la gráfica de coeficientes de torque o de valores de K para los compuestos antiaferrantes. Consideramos que esta información representa el desempeño esperado. Sin embargo, Loctite no garantiza el comportamiento específico en cualquier sujetador individual. En aplicaciones críticas, es necesario determinar los valores de K independientemente.

Propiedades

Valor Típico

Coeficiente de Torque, k (Tornillos & tuercas de acero)	.16
Coeficiente de Torque, k (limpiados con solvente, sin Lubricante)	.27

INFORMACION GENERAL

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

Para información sobre seguridad en la manipulación de este producto, consultar la Hoja de Datos de Seguridad del Material (HDSM).

Información para ordenar

Número de Parte	Tamaño de Contenedor
51609	Tubo de 1 oz
51605	Bote de 9 oz con tapa con brocha
51606	Bote de 1 lb 2 oz tapa con brocha
51607	Bote de 2 lb 3 oz
51608	Cubeta de 45 lb

Almacenamiento

Almacenar el producto en un lugar frío y seco, en envases cerrados a una temperatura entre 8°C y 28°C(46°F - 82°F). A menos que se indique lo contrario en la etiqueta. El almacenamiento óptimo se alcanza debajo de la mitad de este rango de temperatura. Para evitar la contaminación del producto no usado, no regresar el producto sobrante al envase original. Para información específica del tiempo de vida útil del producto ponerse en contacto con el Departamento Técnico.

Rango de Datos

La información aquí indicada puede ser reportada como valores típicos y/o rango. Los valores están basados en los datos actuales de pruebas y son verificados en una forma periódica.

NO UTILIZAR COMO ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

LOS DATOS TÉCNICOS QUE AQUÍ SE MENCIONAN, SE FACILITAN SOLO COMO REFERENCIA

PARAMÁS INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR PONERSE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE LOCTITE

Nota

Los datos aquí contenidos se facilitan sólo para información, y se consideran confiables. No podemos asumir responsabilidades sobre los resultados obtenidos por otros cuyos métodos no tenemos 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 contra cualquier riesgo que pueda involucrar la manipulación y uso del mismo. En virtud de lo anterior, **Loctite Corporation declina específicamente todas las garantías explícitas e implícitas, incluyendo garantías de comercialización o instalación para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de productos de Loctite Corporation. Loctite Corporation declina específicamente cualquier responsabilidad por daños provocados o accidentales de cualquier tipo, incluyendo 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 Loctite Corporation. Que pueden cubrir dichos procesos o composiciones. Recomendamos 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 de patentes.