

BONDERITE**BONDERITE L-FG M 16 ACHESON**Conocido como Molydag 16
Octubre 2017**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE L-FG M 16 ACHESON posee las siguientes características:

Tecnología	Lubricante
Tipo de Producto	Disulfuro de molibdeno en agua
Aplicación	Lubricante de conformación en frío

BONDERITE L-FG M 16 ACHESON es una dispersión acuosa de lubricantes sólidos laminares de partículas finas en una mezcla sinérgica.

El producto, al igual que el producto hermano BONDERITE L-FG M 15 ACHESON, se usa predominantemente como lubricante de palanquillas aplicado por inmersión en la forja y la extrusión en frío de acero al carbono o de aleación.

También tiene aplicación en la forja orbital, el estampado en frío y el trefilado de cables y estirado de tubos así como en forma de pulverización aplicada en algunas tareas de conformación en caliente.

BONDERITE L-FG M 16 ACHESON se aplica normalmente sobre recubrimientos de conversión como fosfato u oxalato en lugar de jabones metálicos, cuando se requiere una capacidad superior de transporte de cargas o resistencia al calor.

BONDERITE L-FG M 16 ACHESON se recomienda en particular en tareas de tipo extrusión o con aleaciones más duras en las que se apliquen elevadas cargas específicas y se genere mucho calor de deformación.

En experimentos con tiempos de calentamiento y procesamiento extremadamente cortos, BONDERITE L-FG M 16 ACHESON ha demostrado su eficacia incluso a 700°C, indicando el alto grado de calor de deformación que puede asumir el producto.

Características especiales:

- Muy bajo coeficiente de fricción.
- Soporta índices extremos de calor de deformación.
- Muy elevada capacidad de transporte de cargas.
- Combate con eficacia el desgaste de perforación en la extrusión de vaso.
- Uso económico.
- Facilidad de aplicación.
- Muy baja toxicidad.
- Elevada tolerancia a la contaminación de baño.
- Reduce la contaminación del equipo de transporte y transferencia.
- Sin formación de polvo.

Áreas de aplicación:

- Forja y extrusión en frío de acero al carbono y de aleación.
- Forja en caliente y orbital.
- Estampado en frío y trefilado de cables y estirado de tubos.

DATOS TÉCNICOS**(como se suministra)**

Lubricante	mezcla sinérgica de lubricantes sólidos laminares
Portador	agua
Diluyente	agua
Contenido en sólidos, %	28
Densidad, kg/m ³	1.170

INSTRUCCIONES DE USO**Declaración preliminar:**

Antes de usar el producto es necesario leer la hoja de datos de seguridad del material para obtener información sobre las medidas de precaución y las recomendaciones de seguridad. Así mismo, para los productos químicos exentos de etiquetado obligatorio deben observarse siempre las precauciones de seguridad relevantes. Consultar también las instrucciones de seguridad locales y contactar con Henkel para obtener soporte analítico.

Método de uso:

BONDERITE L-FG M 16 ACHESON se usa en una dilución con agua de red.

Por lo general se recurre a BONDERITE L-FG M 16 ACHESON para tareas duras, normalmente de tipo extrusión, que requieren pesos del recubrimiento en seco de entre 1 y 2 gramos por metro cuadrado.

Estos pesos del recubrimiento se obtienen por lo general empleando BONDERITE L-FG M 16 ACHESON diluido a 1 : 1 del peso con agua del grifo.

Para operaciones más simples puede bastar con diluciones más elevadas.

Manejo:

Debido a la condensación ocasionada por los cambios de temperatura durante el almacenamiento y el transporte, parte del agua puede haberse acumulado por encima del producto. Por esa razón, BONDERITE L-FG M 16 ACHESON deberá homogeneizarse antes de su uso.

Dilución:

Idealmente para productos viscosos, el agua deberá agitarse en el concentrado. En vista de los requisitos prácticos, BONDERITE L-FG M 16 ACHESON ha sido diseñado para permitir la adición del concentrado directamente en un baño caliente agitado sin dilución previa.

Inmersión de las palanquillas:

Antes de la inmersión, las palanquillas deben desengrasarse (empleando un desengrasante de baño caliente) y acto seguido lavarse bien.

Para condiciones difíciles se recomienda un tratamiento previo mediante fosfatación.



La inmersión y el secado pueden llevarse a cabo de la siguiente manera:

1. Tras el desengrasado o la fosfatación, las palanquillas presentan una temperatura de 60 y 80°C. Se sumergen brevemente en el BONDERITE L-FG M 16 ACHESON diluido. Debido al calor residual, se secan en unos segundos.

2. Las palanquillas frías pueden sumergirse en el baño de BONDERITE L-FG M 16 ACHESON (60 y 80°C) y dejarse dentro hasta que las palanquillas alcancen la temperatura aproximada del baño. Tras abandonar el baño, también se secan en unos segundos.

3. Si las palanquillas frías se sumergen en BONDERITE L-FG M 16 ACHESON frío, deberán secarse a continuación en un chorro de aire caliente.

Para la producción continua, el baño de inmersión puede colocarse directamente después del equipo de limpieza y fosfatación. Esto es adecuado tanto para el funcionamiento intermitente como para el continuo. La película lubricante de MoS2 presenta una excelente adherencia a la palanquilla y no se retira durante el transporte o la transferencia. No es necesario mantener apartadas las palanquillas durante estas operaciones. Una vez tratadas las palanquillas, estas pueden almacenarse durante un tiempo ilimitado, pero deberán protegerse de la humedad.

Eliminación:

La eliminación de revestimiento químico o la contaminación de baño pueden generar residuos.

Las cantidades normalmente pequeñas pueden concentrarse en forma de torta de filtro y desecharse como residuo químico sólido de bajo riesgo.

Hasta la fecha, el reciclado no resulta económicamente viable.

Almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento recomendada, °C	5 y 25
Periodo de conservación, meses (en embalaje original sin abrir)	24

Congelarlo afectaría a la estabilidad del producto. Evitar las temperaturas excesivas o el almacenamiento expuesto a la luz solar directa. Volver a sellar los contenedores después de su uso para prevenir la contaminación.

Clasificación:

Consultar las **hojas de datos de seguridad de materiales** correspondientes para conocer detalles sobre:

Información de peligros
Reglamentos de transportes
Normas de seguridad

INFORMACIÓN ADICIONAL

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 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 0.0

