

# LOCTITE® FREKOTE FMS™

Conocido como FMS™  
Agosto 2014

## Descripción del producto

LOCTITE® FREKOTE FMS™ provee las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Agente Desmoldante
<b>Aspecto</b>	Transparente, Incoloro <sup>LMS</sup>
<b>Tipo químico</b>	Polimero base solvente
<b>Olor</b>	Hidrocarbano
<b>Curado</b>	Curado a temperatura ambiente
<b>Aplicación</b>	Sellado moldes
<b>Temperatura de aplicación</b>	de 13 a 35 °C
<b>Beneficios específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Acabado de Alto Brillo</li> <li>● Fácil aplicación</li> <li>● Rápido Curado</li> <li>● Elimina porosidades/micro porosidades</li> <li>● Sella moldes "verdes" y repara áreas</li> </ul>

LOCTITE® FREKOTE FMS™ está formulado específicamente como un sellador para poliéster reforzado con fibra de vidrio, epoxi y otros moldes compuestos comúnmente utilizados en la industria de moldeo de fibra de vidrio. LOCTITE® FREKOTE FMS™ debe usarse cuando se usan moldes verdes o nuevos con micro porosidad y otras imperfecciones superficiales leves.

## PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Gravedad específica @ 25 °C 0.757 a 0.771<sup>LMS</sup>  
Punto de inflamabilidad (Flash-point)- Consultar la Hoja de Seguridad del producto.

## INFORMACIÓN GENERAL

**Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y/o sistemas enriquecidos con oxígeno y no debe ser seleccionado 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).**

## Preparación del molde

### Limpieza:

Las superficies del molde deben limpiarse y secarse a fondo. Se deben eliminar todas las trazas del desmoldante anterior. Esto se puede realizar empleando Frekote® PMC u otro limpiador adecuado. Se puede utilizar el producto Frekote® 915WB™ o abrasivos suaves en caso de suciedad severa. El curado completo de moldes verdes / nuevos es muy recomendable para garantizar un rendimiento óptimo del sellador.

### Modo de empleo:

1. Aplicar LOCTITE® FREKOTE FMS™ con un paño de algodón limpio y libre de pelusas. Humedecer el paño con LOCTITE® FREKOTE FMS™ hasta que este húmedo pero sin que escurra producto.
2. Limpie una película suave y húmeda sobre toda la superficie del molde. Para moldes más grandes, aplique LOCTITE® FREKOTE FMS™ a la superficie una sección a la vez, comenzando en un extremo y trabajando hacia el otro. Con un paño limpio, limpie el área que acaba de tratarse para obtener una capa húmeda delgada y suave.
3. Permita un mínimo de 15 minutos antes de aplicar la siguiente capa. Los moldes nuevos requieren 1 a 2 capas de sellador.
4. **NOTA:** Los cambios de temperatura afectaran en el tiempo de secado del solvente. A temperaturas por debajo de 18°C, el tiempo de espera entre la limpieza y el secado puede ser un poco mayor a 20 segundos. A mayor temperatura (mayor que 35°C) el tiempo de espera puede reducirse significativamente a 1 a 2 segundos. En estas condiciones, también es aconsejable reducir el área de limpieza para eliminar el rayado debido a la mayor evaporación del solvente y los tiempos de curado del polímero. Una guía general es esperar hasta que los bordes del área limpia comiencen a deslizarse hacia adentro indicando que la evaporación acaba de comenzar. Limpie desde el exterior y lentamente avance hacia el centro. La presión ligera de la mano es todo lo que se necesita. No es necesario frotar duro. Cambie el paño con frecuencia para asegurar el secado apropiado del molde. En moldes pequeños, deje hasta 15 minutos entre capas. Si una capa tarda más de 15 minutos, simplemente regrese al punto de inicio y comience a aplicar la siguiente capa.
5. Permita que la capa final cure por 20 minutos a 20°C.

## Especificación de Material Loctite<sup>LMS</sup>

LMS fechada el Febrero 07, 2007. Los informes de ensayo para cada lote están disponibles para las propiedades indicadas. Los informes de ensayo LMS incluyen los parámetros de control de calidad seleccionados que se consideran apropiados a las especificaciones de uso del cliente. Además, las condiciones de laboratorio son controladas para asegurar la calidad y consistencia del producto. Los requisitos de las especificaciones del cliente pueden ser coordinada a través de Henkel de calidad.

**Almacenamiento.**

El producto está clasificado como inflamable y deberá almacenarse de forma adecuada, cumpliendo con la reglamentación pertinente. No almacenar cerca de agentes oxidantes o materiales combustibles. Almacenar el producto en su envase cerrado y en un lugar seco. La información de almacenamiento puede estar también indicada en el etiquetado del envase del producto.

**Almacenamiento óptimo: 8 °C to 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 extraído de su envase puede contaminarse durante su uso. No retornar el producto sobrante a su envase original. Henkel no puede asumir ningún tipo de responsabilidad sobre el producto que haya sido contaminado o almacenado en condiciones distintas a las previamente indicadas. Si se precisa información adicional, se solicita contactar a l Departamento Técnico o a su Representante Comercial.

**Conversiones**

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25.4 = \text{pulgadas}$   
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

**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 0.0

America  
+860.571.5100

Europa  
+49.89.320800.1800

Asia  
+86.21.2891.8863

**Para mayor información, contactar directamente a su Representante de Ventas o Servicio Técnico Local, Visite:**

**www.henkel.com/industrial**