

# LOCTITE® FREKOTE R-110™

Conocido como Aqualine® R-110™  
Enero 2015

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® FREKOTE R-110™ presenta las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Agente desmoldeante
Aspecto	Emulsión de color blanco transparente <sup>LMS</sup>
Tipo de química	Emulsión con base de agua
Olor	Suave
<b>Curado</b>	Curado por Calor
Estabilidad de curado térmico	≤315 °C
<b>Aplicación</b>	Desmoldeante
Temperatura de aplicación	de 60 y 200 °C
Ventajas específicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Curado rápido</li> <li>● Múltiples desmoldeos</li> <li>● No inflamable</li> <li>● No transfiere contaminantes</li> <li>● Estable frente a procesos de congelación y deshielo</li> </ul>

LOCTITE® FREKOTE R-110™ es un desencofrante con base de agua diseñado para el moldeo de caucho. Este producto se une químicamente a la superficie de moldeo para formar un fino recubrimiento químicamente resistente capaz de desencofrar todos los polímeros naturales y sintéticos (excepto los elastómeros de silicona) y uretanos termoplásticos. LOCTITE® FREKOTE R-110™ se cure rápidamente, produce una formación mínima en la superficie de moldeo y no transfiere a la pieza moldeada.

## PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Peso específico a 25 °C	0,98 y 1,02
Punto de inflamabilidad: consultar la Ficha de Datos de Seguridad	
pH	3,9 y 4,1 <sup>LMS</sup>

## INFORMACIÓN GENERAL

Para información sobre seguridad en la manipulación de este producto, consultar la Ficha de Datos de Seguridad.

### Preparación del Molde

#### Limpieza:

Las superficies a tratar deben estar totalmente limpias y secas. También se deben eliminar los restos de desmoldeantes aplicados con anterioridad. Esto se puede realizar con el limpiador Frekote® PMC u otro de la línea Frekote apropiado. Se emplearán abrasivos suaves como Frekote® WB 915 para

retirar los excesos más bastos de acumulación de desmoldeante.

**NOTA:** La limpieza previa del molde es fundamental para obtener después los mejores resultados en el acondicionamiento inicial con LOCTITE® FREKOTE R-110™

### Modo de empleo

1. Aplicar LOCTITE® FREKOTE R-110™ sobre moldes que estén como mínimo a 60°C. LOCTITE® FREKOTE R-110™ se puede emplear sobre moldes a temperaturas de hasta 200°C.
2. Aplicar LOCTITE® FREKOTE R-110™ con una boquilla de pulverización muy fina. Regular el flujo de producto a 60 - 90 ml/minuto para moldes entre 60°C - 150°C. Para temperaturas superiores a 150°C regular la salida de producto a 120 - 150 ml/minuto.
3. A 60°C, LOCTITE® FREKOTE R-110™ las capas secarán en pocos segundos y estarán totalmente curadas tras 30 minutos. A 100°C, el tiempo de curado se reduce a 10 minutos, y a 150°C LOCTITE® FREKOTE R-110™ secará instantáneamente, requiriendo tan solo 4 minutos para su curado completo.
4. Para moldes entre 120 y 200°C, o bien moldes muy porosos, aplicar un mínimo de 6 capas. En moldes entre 60 y 120°C, se aplicarán un mínimo de 4 capas, siempre teniendo cuidado de evitar la sobrealicación y la presencia de manchas por exceso de desmoldeante. Dejar el producto que cure por completo antes de comenzar el proceso productivo.

### Retoques y reaplicaciones

Las capas de retoque deben aplicarse únicamente a las zonas donde se detecte un deficiente desmoldeo, utilizando el mismo método que con las capas base. Con esto se reduce la posibilidad de que el agente desmoldeante o el polímero formen capa. La frecuencia de los retoques dependerá del tipo de polímero, configuración del molde, y parámetros de la abrasión.

### Especificaciones de los productos Loctite<sup>LMS</sup>

LMS de fecha Diciembre 05, 2007. Se dispone de informes de ensayo para cada lote en particular, que incluyen las propiedades indicadas. A fin de ser usados por el cliente, los informes de ensayo LMS incluyen los parámetros de ensayo de control de calidad seleccionados, adecuados a las especificaciones. Asimismo, se realizan controles completos que aseguran la calidad y consistencia del producto. Determinados requisitos de especificaciones del cliente pueden coordinarse a través del Dpto. de Calidad Henkel Loctite.

**Almacenamiento**

Almacenar el producto en sus envases, cerrados 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 con el Departamento Técnico o su Representante local.

**Conversiones**

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25,4 = \text{"}$   
 $\mu\text{m} / 25,4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/"}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{"}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{"}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

**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 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 **N/A**