

# LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506<sup>™</sup>

Conocido como LOCTITE<sup>®</sup> 506<sup>™</sup>  
Marzo 2016

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506<sup>™</sup> presenta las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Acrílico
Tipo de química	Emulsión acuosa de poliacrilato
Aspecto	Líquido viscoso azulado <sup>LMS</sup>
Componentes	Monocomponente - Sin mezclado
<b>Curado</b>	Seco
<b>Aplicación</b>	Sellado de Roscas
Ventajas del Producto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las partes bañadas previamente y secas pueden almacenarse en forma central para entrega inmediata a las áreas de ensamblaje.</li> <li>Puede aplicarse previamente a las partes, años antes del ensamblaje, y no requiere condiciones especiales de almacenamiento.</li> <li>No se desmenuza durante el ensamblaje de los componentes de acople.</li> <li>Los problemas de desplazamiento de pasta se eliminan.</li> <li>Inhibe la corrosión entre las partes roscadas y facilita así el desmontaje.</li> </ul>

LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506<sup>™</sup> es un material de sellado de rosca acuoso seguro y no tóxico que contiene lubricantes y rellenos minerales. No se endurece y está diseñado para el sellado instantáneo de roscas rectas o cónicas. Previene filtraciones incluso cuando las partes recubiertas se han ajustado varias veces. Las aplicaciones típicas incluyen componentes roscados tales como pernos, montantes, conexiones, etc., para sellar gases a alta presión y fluidos acuosos y no acuosos hasta una temperatura de 150 °C.

## PROPIEDADES TÍPICAS

Peso específico a 20 °C	1,05
pH	7,8 y 9,2 <sup>LMS</sup>
Duración con la pieza, meses, (a 22 °C)	≥48
Tiempo de Secado a 70 °C, minutos	10 y 30
Tiempo de secado a 22 °C, horas	4
Punto de inflamabilidad: consultar la Ficha de Datos de Seguridad	

Viscosidad, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):  
Husillo 6, velocidad 20 rpm 20.000 y 35.000<sup>LMS</sup>

## COMPORTAMIENTO TÍPICO

### Retención de la presión

LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506<sup>™</sup> tiene una excelente calidad de retención de la presión. Las pruebas en roscas cónicas/paralelas de hierro fundido y latón indican que se puede mantener una presión superior a 10 N/mm<sup>2</sup> luego del ajuste.

La tabla a continuación muestra las presiones de agua que se pueden sostener en diferentes conexiones de rosca cónicas/paralelas.

Las conexiones se ajustan según se indica, presurizadas a 15 N/mm<sup>2</sup> o, en caso de filtraciones, a menores presiones de filtración.

### Retención de presión en conexiones cónicas/paralelas

Conexión	Torsión	Presión retenida
¼" Latón	N·m 7,5 (lb-in 66)	N/mm <sup>2</sup> 15 - no hay filtración (psi 2.175)
½" Latón	N·m 15 (lb-in 133)	N/mm <sup>2</sup> 15 - no hay filtración (psi 2.175)
½" hierro fundido	N·m 15 (lb-in 133)	N/mm <sup>2</sup> 15 - no hay filtración (psi 2.175)
1½" hierro fundido	N·m 45 (lb-in 398)	N/mm <sup>2</sup> 5 - no hay filtración (psi 725)
1½" hierro fundido	N·m 90 (lb-in 797)	N/mm <sup>2</sup> 15 - no hay filtración (psi 2.175)

## RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL

### Resistencia a la disolución

La capacidad de LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506<sup>™</sup> de soportar entornos agresivos se demostró ensamblando conexiones cónicas/paralelas y probándolas según se indica en la tabla Retención de la presión.

La tabla a continuación indica la torsión de ensamblaje y la presión de filtración de agua. Los ensamblajes se presurizaron hasta que ocurrió una filtración. Se aplicó una presión máxima de 15 N/mm<sup>2</sup>.

Las pruebas se realizaron a temperatura ambiente.

Medio de disolución	½" Latón	1½" hierro fundido	hierro
Agua - 4 semanas 90 °C	N/mm <sup>2</sup> 15 - no hay filtración (psi 2.175)	N/mm <sup>2</sup> 10 - filtración (psi 1.450)	hay
Agua/glicol -	N/mm <sup>2</sup> 15 - no hay	N/mm <sup>2</sup> 10 -	hay

4 semanas 85 °C	filtración (psi 2.175)	filtración (psi 1.450)	
Gasolina sin plomo - 4 semanas 25 °C	N/mm <sup>2</sup> 15 - no hay filtración (psi 2.175)	N/mm <sup>2</sup> 2 - filtración (psi 290)	hay
Aceite - 4 semanas 150 °C	N/mm <sup>2</sup> 15 - no hay filtración (psi 2.175)	N/mm <sup>2</sup> 10 - filtración (psi 1.450)	hay

## INFORMACIÓN GENERAL

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

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

### Modo de empleo

1. Para un mejor comportamiento, las superficies a unir deben estar limpias y sin grasa.
2. Este producto presenta un rendimiento óptimo en huecos de unión estrechos.
3. Para dispersión o remoción, lavar con agua y jabón.
4. El exceso de adhesivo se puede disolver con disolventes de limpieza LOCTITE®, nitrometano o acetona.

### Método de aplicación:

El recubrimiento de LOCTITE® DRI 506™ puede verse directamente sobre los componentes roscados. Para aplicaciones que incluyen múltiples componentes, según la forma del componente, se puede lograr una aplicación automática y precisa con el recubridor semiautomático de mano LOCTITE® o el recubridor de cable BC-10 de LOCTITE®. Para más información sobre estas máquinas y métodos, póngase en contacto con su centro de servicio técnico local o representante de servicio al cliente.

### Secado

Luego de recubrir las partes, espere a que el disolvente acuoso se evapore. Puede tardar hasta 30 minutos a 70 °C o hasta 4 horas a temperatura ambiente. Una vez seco, no puede volver a su estado emulsionante mediante la absorción de agua.

### Para el montaje

Los componentes roscados pueden acoplarse y ajustarse de manera habitual. Debido al efecto de trabado de LOCTITE® DRI 506™, se puede esperar una torsión de 0,5 a 2 Nm según el diámetro, tipo de rosca, substratos y espesor del recubrimiento. El producto no se desmenuza ni se rasga; se garantiza la cobertura de toda la rosca y se elimina el desplazamiento del producto. La excelente característica de lubricidad de LOCTITE® DRI 506™ garantiza un fácil ensamblaje de las juntas reduciendo la torsión requerida para otros métodos de sellado al ajustar las conexiones. Los ajustes de alineación se pueden realizar varias horas después del ensamblaje, sin dañar la capacidad de sellado.

**Para el desmontaje** El producto inhibe la corrosión de las partes de acople debido a su acción de sellado. Esto hace que el desmontaje sea tan fácil y simple como el ajuste.

### Reutilización

La experiencia demuestra que las partes pueden reajustarse varias veces luego del ensamblaje, sin perder resistencia a la presión. Las pruebas realizadas sobre conexiones de rosca cónicas/paralelas desengrasadas de varios tamaños indican que dichas conexiones pueden ajustarse y desmontarse hasta cuatro veces sin perder capacidad de sellado. Las partes recibidas soportarán la presión especificada completa luego de uno o dos desmontajes y luego del reajuste.

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

LMS de fecha Septiembre 23, 1997. 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

(°C x 1,8) + 32 = °F  
 kV/mm x 25,4 = V/mil  
 mm / 25,4 = "  
 µm / 25,4 = mil  
 N x 0,225 = lb  
 N/mm x 5,71 = lb/"  
 N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
 MPa x 145 = psi  
 N·m x 8,851 = lb·"  
 N·mm x 0.142 = oz·"  
 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 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**