

# LOCTITE® 567™

# LOCTITE

(HDT de la nueva formulación de LOCTITE® 567™) Octubre 2017

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® 567™ presenta las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Acrílico
Tipo de química	Éster de Metacrilato
Aspecto (sin curar)	Pasta blanquecina, suave y cremosa <small>LMS</small>
Componentes	Monocomponente - Sin mezclado
Viscosidad	Alta
<b>Curado</b>	Anaeróbico
Curado Secundario	Activador
<b>Aplicación</b>	Sellado de Roscas
Resistencia	Baja

Esta Hoja de Datos Técnicos es válida para LOCTITE® 567™ fabricado en las fechas destacadas en la sección "Referencia de Fechas de Fabricación".

LOCTITE® 567™ está diseñado para el fijado y sellado de roscas cónicas y componentes metálicos. El producto cura en ausencia de aire, entre superficies metálicas ajustadas, evitando el aflojamiento y las fugas producidas por impactos y/o vibraciones. LOCTITE® 567™ proporciona un comportamiento de curado estable. No funciona únicamente en metales activos (ej. latón, cobre) sino también en sustratos pasivos tales como acero inoxidable y superficies chapadas. Las propiedades de lubricación alta de este compuesto evitan el gripamiento del acero inoxidable, aluminio, otros componentes y tuberías roscadas de metal. El producto ofrece buen rendimiento a altas temperaturas y tolerancia al aceite. Tolera contaminaciones superficiales menores procedentes de varios aceites, tales como fluidos de corte, lubricantes o líquidos protectores y anticorrosivos. LOCTITE® 567™ está recomendado para aplicaciones industriales en el procesado de productos químicos, refinados del petróleo, pasta/papel, tratamientos de residuos, textiles, generadores de servicio de energía, marina, automoción, equipos industriales, compresores de gas e industrias de distribución. Está recomendado también para sistemas de energía de fluidos en plantas industriales.

### UL Classification

Este producto está clasificado por Underwriters Laboratories Inc.® MH8007 : Presenta un riesgo de incendio pequeño. Sin punto de inflamación en estado líquido. Temperatura de ignición 304 °C. Para su uso en aparatos que empleen gasolina, aceites de petróleo, gas natural

(aplicaciones hasta 20 bar - 300 PSIG), butano y propano (no excediendo un tamaño de tubería de 2"). Esta es una certificación local. Si desea más información al respecto, por favor, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

### ULC Classification

Este producto está clasificado por Underwriters Laboratories of Canada Inc.® MH27131 - Material anaeróbico que contiene un lubricante y cura proporcionando un sellado de alta eficacia además de una fuerza de fijación controlada. Para utilizar en conexiones roscadas de tuberías u otros montajes ajustados entre piezas metálicas en equipos que transporten gas natural y metano; gasolina y aceites de petróleo; propano y butano, no excediendo 13.790 kPa de presión. La temperatura de ignición supera los 460 °C. En lo que concierne al riesgo de incendio, su clasificación es menor de 10, por debajo del aceite de parafina. Esta es una certificación local. Si desea más información al respecto, por favor, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

### NSF International

Certificado según ANSI/NSF Norma 61 para uso en sistemas de agua potable, en áreas comerciales y residenciales que no excedan de 82° C. **Nota:** Esta es una aprobación regional. Se ruega contactar con su Servicio Técnico local para obtener más información y aclaraciones.

**Aprobado por la Asociación Australiana del Gas con el Certificado** número 3207 Clase III para presiones de trabajo hasta 2000 KPa y temperaturas de servicio de -10 a 205°C. **Nota:** Esta es una aprobación regional. Contacte con su Servicio Técnico para información adicional.

### PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Peso específico a 25 °C 1,1

Punto de inflamabilidad: consultar la Ficha de Datos de Seguridad

Viscosidad, Brookfield - RVF, 25 °C, mPa·s (cP):  
Husillo 7, velocidad 2 rpm 280.000 a 800.000<sup>LMS</sup>

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

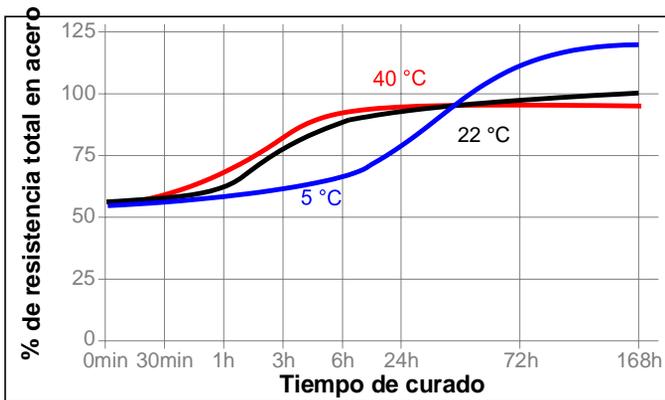
#### Velocidad de curado según el sustrato

La velocidad de curado dependerá del sustrato. El siguiente gráfico muestra la resistencia a rotura desarrollada con el tiempo, en tornillos pavonados y tuercas de acero de M10, comparada con diferentes materiales, y ensayada según norma ISO 10964.



**Velocidad de curado según la temperatura**

La velocidad de curado depende de la temperatura. El siguiente gráfico muestra la resistencia a rotura desarrollada con el tiempo, a diferentes temperaturas con NPT 3/8 malleable steel tees and steel plugs, pretorqued to 27 N-m ensayados según ASTM D6396.



**Velocidad de curado según el activador**

Cuando el curado es excesivamente lento, o en caso de grandes holguras, la aplicación de un activador sobre la superficie acelerará el curado. El siguiente gráfico muestra la resistencia a rotura desarrollada con el tiempo, utilizando el Activador SF 7471™, SF 7649™ and SF 7091™ en Tornillería de acero inoxidable de M10 y ensayados según ISO 10964.



**COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO**

**Propiedades del adhesivo**

Tras 4 horas @ 22 °C

Par de rotura, ISO 10964:

tuercas de acero (grado 2) y tornillos (grado 2) de 3/8" x 24	N-m (lb.in.)	≥0,3 <sup>LMS</sup> (≥2,6)
---	--------------	----------------------------

Tras 24 horas @ 22 °C

Removal Torque, ASTM D 6396, Pre-tensadas a 27 N·m:

Conexiones en T y tapones de acero NPT de 3/8"	N-m (lb.in.)	50 (445)
--	--------------	----------

Par de rotura, ISO 10964, sin preapriete:

Tornillos de acero pavonados y tuercas de acero de M10	N-m (lb.in.)	12 (110)
Tornillería de latón de M10	N-m (lb.in.)	12 (105)

Tornillería zincada bricomatada de M10	N-m (lb.in.)	2,6 (22)
--	--------------	----------

Tornillería zincada y fosfatada de M10	N-m (lb.in.)	9,3 (82)
--	--------------	----------

Tornillería de acero inoxidable de M10	N-m (lb.in.)	8,0 (70)
--	--------------	----------

Tornillería de acero pavonado de M6	N-m (lb.in.)	0,9 (8)
-------------------------------------	--------------	---------

M16 black oxide steel nuts and bolts	N-m (lb.in.)	13 (115)
--------------------------------------	--------------	----------

tuercas de acero (grado 2) y tornillos (grado 2) de 3/8" x 24	N-m (lb.in.)	≥1,7 <sup>LMS</sup> (≥15)
---	--------------	---------------------------

Par residual, ISO 10964, sin preapriete:

Tornillos de acero pavonados y tuercas de acero de M10	N-m (lb.in.)	1,9 (17)
Tornillería de latón de M10	N-m (lb.in.)	2,2 (19)

Tornillería zincada bricomatada de M10	N-m (lb.in.)	1,4 (12)
--	--------------	----------

Tornillería zincada y fosfatada de M10	N-m (lb.in.)	1,2 (11)
--	--------------	----------

Tornillería de acero inoxidable de M10	N-m (lb.in.)	1,3 (12)
--	--------------	----------

Tornillería de acero pavonado de M6	N-m (lb.in.)	0,2 (1,3)
-------------------------------------	--------------	-----------

M16 black oxide steel nuts and bolts	N-m (lb.in.)	2,3 (20)
--------------------------------------	--------------	----------

Par de desprendimiento, ISO 10964, Pre-tensado a 5 N·m:

Tornillos de acero pavonados y tuercas de acero de M10	N-m (lb.in.)	17 (150)
--	--------------	----------

Par residual, ISO 10964, Pre-tensado a 5 N·m:

Tornillos de acero pavonados y tuercas de acero de M10	N-m (lb.in.)	2,3 (20)
--	--------------	----------

Después de 1 semana @ 22 °C

Par de rotura, ISO 10964, Pre-tensado a 5 N·m:

Tornillería zincada y fosfatada de M10	N-m (lb.in.)	17 (150)
--	--------------	----------

**RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL**

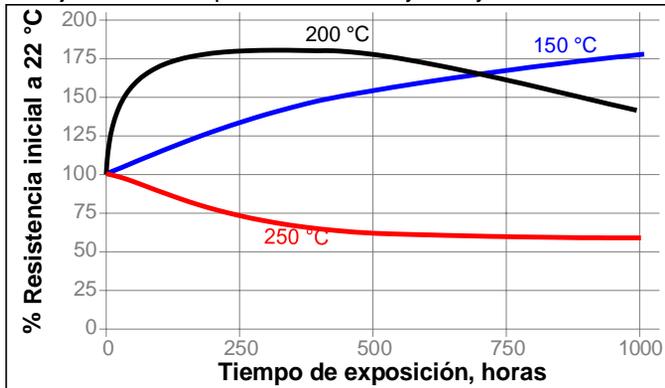
Curado durante 168 horas @ 22 °C

Par de desprendimiento, ISO 10964, Pre-tensado a 5 N·m:

Tornillería fosfatado de cinc de M10

**Envejecimiento térmico**

Envejecido a la temperatura indicada y ensayado a 22 °C

**Resistencia a Bajas Temperaturas**

Este producto ha sido ensayado a -75 °C (-100 °F). Este producto podría funcionar por debajo de esta temperatura, pero no ha sido probado.

**Resistencia a Productos Químicos/Disolventes**

Envejecido en las condiciones indicadas y ensayado a 22 °C.

Medio Operativo	°C	% de resistencia inicial		
		100 h	500 h	1000 h
Aceite de motor	125	100	95	100
Gasolina sin plomo	22	95	90	85
Líquido de frenos	22	95	100	110
Etanol	22	95	90	85
Acetona	22	85	60	55
Agua/glicol 50/50	87	90	85	95
Fuel Etanol E85	22	95	85	75
Bio-Diesel B10	22	110	105	105
Líquido para sistemas de escape diesel (Adblue)	22	115	125	120

**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.**

Cuando se utilicen soluciones acuosas para la limpieza de las superficies, antes de la adhesión, es importante comprobar la compatibilidad entre la solución limpiadora y el adhesivo. En algunos casos, estas soluciones acuosas podrían afectar al curado y comportamiento del adhesivo.

Normalmente, no se recomienda este producto para su uso en plásticos (particularmente los termoplásticos, sobre los que podrían producirse grietas por tensión). Se recomienda a los usuarios confirmar la compatibilidad de este producto con dichos sustratos.

**Modo de empleo****Para el montaje**

1. Para obtener un resultado óptimo, limpiar todas las superficies (externas e internas) con un limpiador en base solvente, como el producto Loctite 7063, y dejar secar.

2. Si el material es un metal inactivo o la velocidad de curado es muy lenta, pulverizar con los Activadores Loctite SF 7471 o SF 7649 y dejar secar.
3. Aplicar un anillo de producto sobre los filetes de rosca iniciales en el componente macho, dejando libre el primer filete de rosca. Aplicar la cantidad de producto suficiente para rellenar las roscas. Para roscas grandes y bastas, aumentar la cantidad de producto, y aplicar también un anillo de producto en la rosca hembra.
4. Utilizando las prácticas habituales, montar y apretar los componentes hasta obtener el alineamiento adecuado.
5. Las conexiones montadas sellarán instantáneamente a presiones moderadas. Para obtener máxima resistencia a presión y a disolventes, dejar que el producto cure durante un mínimo de 24 horas.

**Para el desmontaje**

1. Desmontar con herramientas manuales estándar.
2. Cuando las herramientas manuales no funcionan, debido a la longitud del vástago, o grandes diámetros (superior a 1"), aplicar calor localizado a aproximadamente 250°C. Desmontar mientras esté caliente.

**Para la limpieza**

1. El producto curado puede eliminarse mediante una combinación de inmersión en un disolvente Loctite y abrasión mecánica, por ejemplo con un cepillo de alambre.

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

LMS de fecha Octubre 7, 2015. 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.

**Referencia de Fechas de Fabricación**

Esta Hoja de Datos Técnicos es válida para LOCTITE® 567™ fabricado en las siguientes fechas:

**Fabricado en:**  
EE.UU.

**Fecha de Primera Fabricación:**  
Mayo 2016

China  
BrasilMayo 2016  
Abril 2016**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 con el 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 1.7

**Distribuidora Hisco, S.A de C.V****Sucursal Sabinas - Matriz:**

Carretera Sabinas-Rosita No. 495  
Col. Fundadores C.P. 26740  
Sabinas Coahuila  
Tel: 861 6126540 y 6122646

**Sucursal Piedras Negras:**

Privada Loma Bonita No. 315  
Frac. Loma Bonita C.P. 26063  
Piedras Negra Coahuila  
Tel: 878 783 4416

**Sucursal Monclova:**

Calle Alehli No. 3114  
Ampliación Elsa Hernandez de las  
Fuentes C.P. 25725  
Monclova Coahuila  
Tel: 866 105 2571

**Sucursal Guadalajara:**

Calle Luis Pérez Verdía No. 642-C  
Col. Ladrón de Guevara C.P. 44600  
Guadalajara Jalisco  
Tel: 333 616 7504

Distribuidora Hisco, S.A de C.V

Distribuidora  
**HISCO**