

# LOCTITE<sup>®</sup> SF 770<sup>™</sup>

Conocido como LOCTITE<sup>®</sup> 770<sup>™</sup>  
Agosto 2014

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE<sup>®</sup> SF 770<sup>™</sup> presenta las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Imprimador - Cianoacrilato
Tipo de química	Amina alifática
Disolvente	n-Heptano
Ingrediente Activo Concentración, %	0,07 y 0,13 <sup>LMS</sup>
Aspecto	Líquido transparente a ligeramente turbio <sup>LMS</sup>
Fluorescencia	Positivo bajo luz UV <sup>LMS</sup>
Viscosidad	Muy baja
<b>Curado</b>	No aplicable
<b>Campo de aplicación</b>	Imprimador de superficies CA

LOCTITE<sup>®</sup> SF 770<sup>™</sup> se emplea para habilitar la unión de poliolefinas y otras superficies de baja energía, con los adhesivos de cianoacrilato de Loctite. En las superficies tratadas, el comportamiento de curado de los adhesivos de cianoacrilato de LOCTITE<sup>®</sup> es, generalmente, similar al descrito en la HT del adhesivo pertinente. Se recomienda, únicamente, para unir sustratos de difícil adhesión como el polietileno, polipropileno, politetrafluoroetileno (PTFE) y materiales termoplásticos de caucho. LOCTITE<sup>®</sup> SF 770<sup>™</sup> Imprimador de Poliolefinas, no está recomendado para montajes donde se requiera una elevada resistencia al pelado.

## PROPIEDADES TÍPICAS

Peso específico @ 25 °C	0,68
Viscosidad @ 20 °C, mPa·s (cP)	1,25
Tiempo de Secado a 20 °C, segundos	≤30
Vida en pieza, horas	≤8
Punto de inflamabilidad- Consultar la HS	

## COMPORTAMIENTO TÍPICO

El tiempo de fijación y la velocidad de curado que se alcancen, como resultado del uso de LOCTITE<sup>®</sup> SF 770<sup>™</sup>, dependen del adhesivo utilizado y del sustrato adherido.

## Efecto sobre la Velocidad de Curado de los Adhesivos de Cianoacrilato

LOCTITE<sup>®</sup> SF 770<sup>™</sup> se comporta, asimismo, como un activador, acelerando la velocidad de curado de los adhesivos de cianoacrilato. El tiempo de fijación de la mayoría de los sustratos imprimados es inferior a 5 segundos, aunque deben dejarse transcurrir 24 horas, a temperatura ambiente (22° C), para que el adhesivo desarrolle la máxima resistencia en la unión.

## Efecto sobre las Propiedades de Curado de los Adhesivos de Cianoacrilato

Los productos 406, 496 y 460 tienen como base ésteres de etilo, metilo y β-Metoxietilo respectivamente. Otros productos líquidos de LOCTITE<sup>®</sup> tienen como base estos ésteres, y se comportarán de forma similar a estos ejemplos.

## COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO Información sobre el Comportamiento

Sustratos tratados con LOCTITE<sup>®</sup> SF 770<sup>™</sup>

Tras 24 horas @ 22 °C / 55 % HR:

Resistencia a cortadura en placas, ISO 4587 :

Polipropileno y LOCTITE <sup>®</sup> 406 <sup>™</sup>	N/mm <sup>2</sup>	3 y 10
	(psi)	(440 y 1.450)
Polipropileno y LOCTITE <sup>®</sup> 496 <sup>™</sup>	N/mm <sup>2</sup>	2 y 7
	(psi)	(290 y 1.015)
Polipropileno y LOCTITE <sup>®</sup> 460 <sup>™</sup>	N/mm <sup>2</sup>	1 y 4
	(psi)	(145 y 580)
Caucho Termoplástico y LOCTITE <sup>®</sup> 406 <sup>™</sup>	N/mm <sup>2</sup>	2 y 6
	(psi)	(290 y 870)
Politetrafluoroetileno (PTFE) y LOCTITE <sup>®</sup> 406 <sup>™</sup>	N/mm <sup>2</sup>	1 y 6
	(psi)	(145 y 870)
HDPE tratado con LOCTITE <sup>®</sup> SF 770 <sup>™</sup> a:		
Acero dulce (granallado) sin imprimador y LOCTITE <sup>®</sup> 406 <sup>™</sup>	N/mm <sup>2</sup>	4 y 10
	(psi)	(580 y 1.450)
Polipropileno tratado con imprimador y LOCTITE <sup>®</sup> 496 <sup>™</sup>	N/mm <sup>2</sup>	5 y 15
	(psi)	(725 y 2.175)

## RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL

Resistencia medioambiental del cianoacrilato adherido a sustratos tratados con LOCTITE<sup>®</sup> SF 770<sup>™</sup>

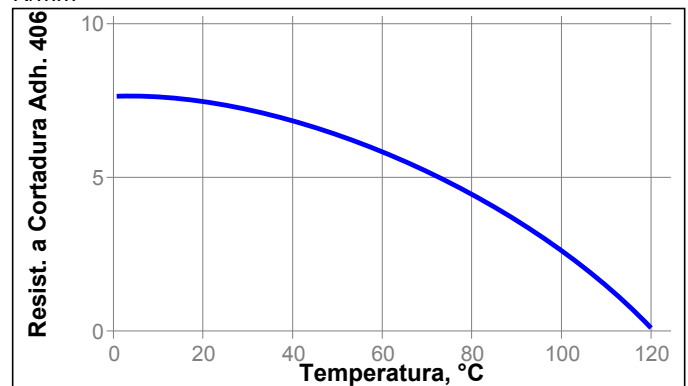
Curado durante 24 horas:

Resistencia a cortadura en placas, ISO 4587

## Resistencia al Calor

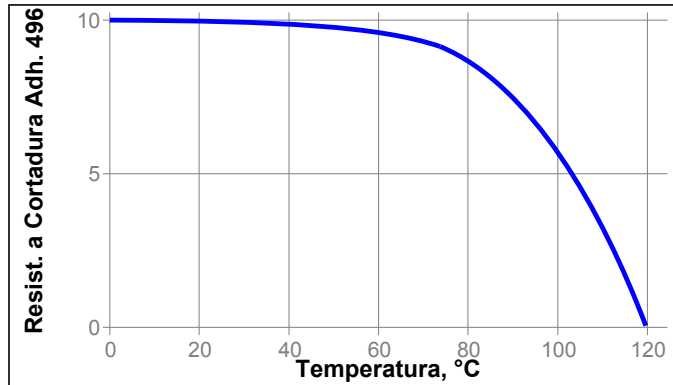
Polipropileno a Polipropileno

Resistencia a cortadura medida a temperatura elevada, N/mm<sup>2</sup>



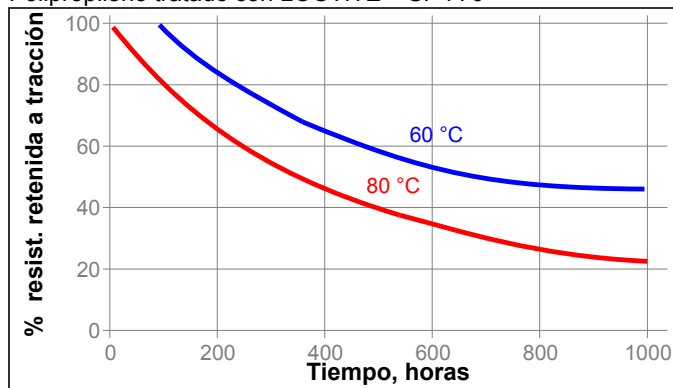
Acero dulce granallado a polipropileno

Resistencia a cortadura medida a temperatura elevada, N/mm<sup>2</sup>



### Envejecimiento Térmico

Polipropileno tratado con LOCTITE® SF 770™



### Resistencia a Productos Químicos/Disolventes

En polipropileno limpiado con alcohol isopropílico, tratado con LOCTITE® SF 770™. (Para determinar el efecto de otros disolventes, consultar la HT del adhesivo pertinente)

Medio Operativo	°C	% de resistencia inicial		
		100 h	500 h	1000 h
95% HR	40	100	100	100

### 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.**

### Modo de empleo

El imprimador puede aplicarse mediante pulverización, con brocha o inmersión, a temperatura ambiente. Evitar el exceso de imprimador. La presencia del imprimador puede detectarse mediante una lámpara UV de inspección (365 nm). Si se van a adherir poliolefinas a otros materiales más activos o fáciles de adherir, aplicar el imprimador a la poliolefina solamente.

### PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Imprimador debe manipularse en la manera aplicable a los materiales altamente inflamables y en cumplimiento con la reglamentación local pertinente. El disolvente puede afectar a determinados plásticos o recubrimientos. Antes de usar se recomienda comprobar la compatibilidad con todas las superficies.

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

LMS de fecha Noviembre 6, 2000. 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 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 1.4