



LOCTITE® SF 7701™

Septiembre 2020

Descripción del producto

LOCTITE® SF 7701™ presenta las siguientes características:

Tecnología	Imprimación - cianoacrilato
tipo de química	Amina alifática
Solvente	n-heptano
Concentración de ingrediente activo, %	0.08 a 0.12LMS
Apariencia	Líquido transparente e incoloro.
Fluorescencia	Positiva bajo luz ultravioleta LMS
Viscosidad	Muy baja
Curado	No aplica
Aplicación	Imprimación de superficie CA

LOCTITE® SF 7701™ se utiliza para hacer que la poliolefina y otras superficies de baja energía sean adecuadas para la unión con adhesivos de cianoacrilato Loctite. En dichas superficies tratadas, el rendimiento de curado de los adhesivos de cianoacrilato LOCTITE® es generalmente similar al descrito en la ficha técnica del adhesivo correspondiente. Sólo se recomienda para sustratos difíciles de unir que incluyen polietileno, polipropileno, politetrafluoroetileno (PTFE) y materiales de caucho termoplástico. No se recomienda en conjuntos donde se requiera una alta resistencia al pelado. LOCTITE® SF 7701™ es adecuado para su uso en el ensamblaje de dispositivos médicos desechables.

ISO-10993

LOCTITE® SF 7701™ ha sido probado según los protocolos de prueba de Henkel basados en los estándares de biocompatibilidad ISO-10993, como un medio para ayudar en la selección de productos para su uso en la industria de dispositivos médicos.

Propiedades típicas

Gravedad específica a 25 °C	0.68
Viscosidad a 20°C, mPa·s (cP)	1.25
Tiempo de secado a 20°C, segundos	≤30
En tiempo de vida en sustrato, horas	≤8
Punto de inflamación - ver SDS	

Desempeño de curado

El tiempo de fijación y la velocidad de curado logrados como resultado del uso de LOCTITE® SF 7701™ dependen del adhesivo utilizado y del sustrato a unir.

Efecto sobre la velocidad de curado de los adhesivos de cianoacrilato

LOCTITE® SF 7701™ también se comporta como un activador y acelera la velocidad de curado de los adhesivos de cianoacrilato. El tiempo de fijación en la mayoría de los sustratos imprimados es inferior a 5 segundos, pero se deben dejar 24 horas a temperatura ambiente (22°C) para que el adhesivo desarrolle la máxima resistencia de unión.

Efecto sobre las propiedades de curado de los adhesivos de cianoacrilato

Los productos 406, 496 y 460 se basan en ésteres de etilo, metilo y β-metoxietilo respectivamente. Otros productos líquidos LOCTITE® basados en estos ésteres se comportarán de manera similar a estos ejemplos. No se recomienda el uso de LOCTITE® SF 7701™ con productos en gel.

Desempeño del producto curado

Curado durante 24 horas a 22 °C, 55 % HR

Resistencia al corte en placas:

Polipropileno y LOCTITE® 406™	N/mm2 (psi)	3 - 10 (440 - 1,450)
Polipropileno y LOCTITE® 496™	N/mm2 (psi)	2 - 7 (290 - 1,015)
Polipropileno y LOCTITE® 460™	N/mm2 (psi)	1 - 4 (145 - 580)
Caucho termoplástico y LOCTITE® 406™	N/mm2 (psi)	2 - 6 (290 - 870)
Politetrafluoroetileno (PTFE) y LOCTITE® 406™	N/mm2 (psi)	1 - 6 (145 - 870)
HDPE tratado con LOCTITE® 406™ para:		
Acero dulce (granallado) sin imprimación LOCTITE® 406™	N/mm2 (psi)	4 - 10 (480 - 1,450)
Polipropileno tratado con imprimación y LOCTITE® 496™	N/mm2 (psi)	5 - 10 (725 - 2,175)

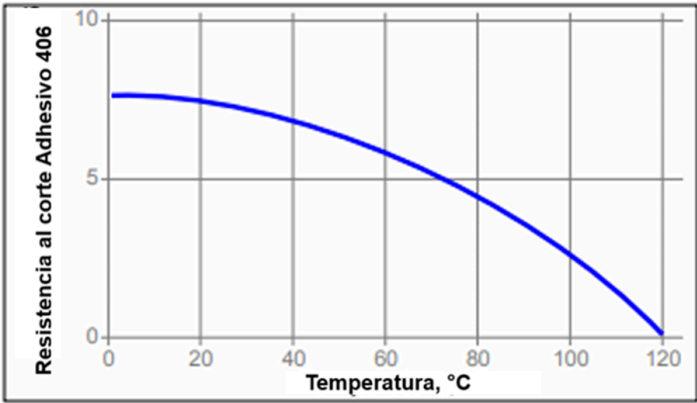
Resistencia ambiental típica

Resistencia ambiental de los enlaces de cianoacrilato en sustratos tratados con LOCTITE® SF 7701™
Curado durante 24 horas
Resistencia al corte por solape

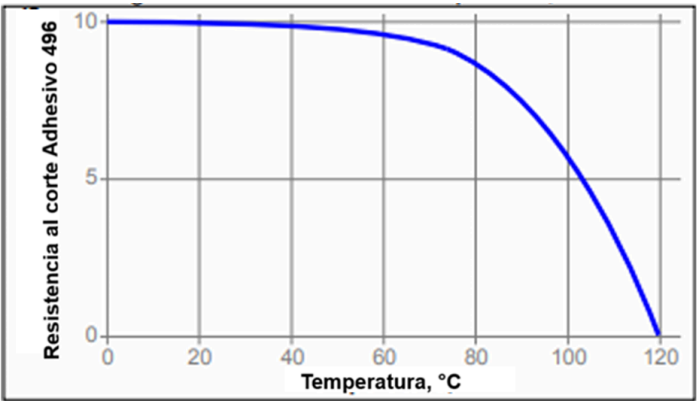


Resistencia en caliente

Polipropileno a polipropileno
Resistencia al corte medida a temperatura elevada, N/mm2

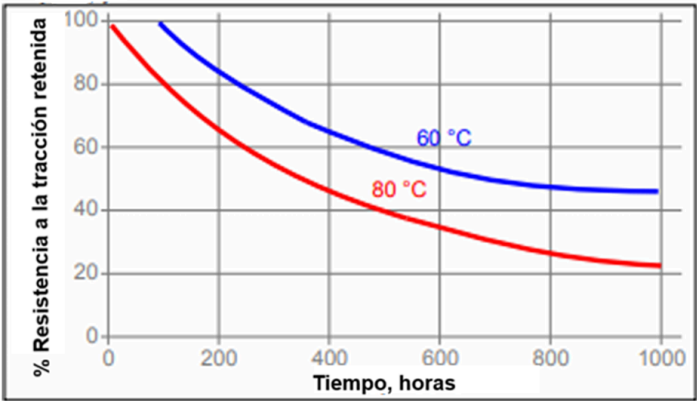


Acero dulce granallado a polipropileno
Resistencia al corte medida a temperatura elevada, N/mm2



Envejecimiento con Temperatura

Polipropileno tratado con LOCTITE® SF 7701™



Resistencia química/disolvente

Sobre polipropileno tratado con LOCTITE® SF 7701™, limpiado con alcohol isopropílico. (Para conocer el efecto de otros disolventes, consulte la ficha técnica del adhesivo correspondiente).

		% de fuerza inicial		
Ambiente	°C	100 h	500 h	1000 h
95% de humedad relativa	40	100	100	100

INFORMACIÓN GENERAL

No se recomienda el uso de este producto en oxígeno puro y/o sistemas ricos en oxígeno y no debe seleccionarse como sellador para cloro u otros materiales fuertemente oxidantes.

Para obtener información sobre el manejo seguro de este producto, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (HDS).

Instrucciones de uso:

La imprimación se puede aplicar mediante pulverización, brocha o inmersión a temperatura ambiente. Se debe evitar el exceso de imprimación. La presencia de imprimación se puede detectar mediante una lámpara de inspección UV (365 nm). Si se trata de poliolefina y materiales más activos o más fáciles de unir, aplique la imprimación solo a la poliolefina.

Precauciones de manipulación

El imprimador debe manipularse de la misma manera que se aplica a materiales altamente inflamables y en cumplimiento con las regulaciones locales pertinentes. El disolvente puede afectar ciertos plásticos o recubrimientos. Se recomienda comprobar la compatibilidad de todas las superficies antes de su uso.

Especificación del material Loctite LMS

LMS con fecha 23 de Mayo, 2005. Los informes de pruebas de cada lote están disponibles para las propiedades indicadas. Los informes de pruebas de LMS incluyen parámetros de prueba de control de calidad seleccionados que se consideran apropiados para las especificaciones para el uso del cliente. Además, existen controles exhaustivos para garantizar la calidad y la consistencia del producto. Los requisitos de especificaciones especiales del cliente pueden coordinarse a través de Henkel Quality.

Almacenaje

Guarde el producto en el recipiente sin abrir en un lugar seco. La información de almacenamiento puede indicarse en la etiqueta del envase del producto.

Almacenamiento óptimo: 8°C a 21°C. El almacenamiento por debajo de 8°C o por encima de 28°C puede afectar negativamente a las propiedades del producto.

El material extraído de los contenedores puede estar contaminado durante su uso. No devuelva el producto al envase original. Henkel no puede asumir responsabilidad por productos que hayan sido contaminados o almacenados en condiciones distintas a las indicadas anteriormente. Si necesita información adicional, comuníquese con su representante local de Henkel.



Conversiones
 $(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25,4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25,4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/pulg.}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
Exoneración de responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Datos Técnicos (TDS) incluyendo las recomendaciones para el uso y aplicación del producto se basa en nuestro conocimiento y experiencia del producto en la fecha de este TDS. El producto puede tener una variedad de aplicaciones diferentes, así como diferentes aplicaciones y condiciones de trabajo en su entorno que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no es responsable de la idoneidad de nuestro producto para los procesos de producción y las condiciones con respecto a las cuales los utiliza, así como para las aplicaciones y resultados previstos. Le recomendamos encarecidamente que realice sus propias pruebas previas para confirmar la idoneidad de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad con respecto a la información contenida en la ficha de datos técnicos o cualquier otra recomendación escrita u oral con respecto al producto afectado, salvo que se acuerde expresamente lo contrario y excepto en relación con la muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia y cualquier responsabilidad en virtud de cualquier ley de responsabilidad por productos obligatoria aplicable.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Bélgica NV, Henkel Materiales Electrónicos NV, Henkel Holanda BV, Henkel Francia Tecnologías SAS y Henkel Francia SA, tenga en cuenta lo siguiente:

No obstante, en caso de que Henkel sea considerada responsable, cualquiera que sea el fundamento jurídico, la responsabilidad de Henkel no superará en ningún caso el importe de la entrega en cuestión.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Colombiana, S.A.S. se aplica el siguiente descargo de responsabilidad:

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos (TDS), incluidas las recomendaciones para el uso y la aplicación del producto, se basa en nuestro conocimiento y experiencia del producto en la fecha de este TDS. El producto puede tener una variedad de aplicaciones diferentes, así como diferentes aplicaciones y condiciones de trabajo en su entorno que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no es responsable de la idoneidad de nuestro producto para los procesos de producción y las condiciones con respecto a las cuales los utiliza, así como para las aplicaciones y resultados previstos. Le recomendamos encarecidamente que realice sus propias pruebas previas para confirmar dicha idoneidad de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad con respecto a la información contenida en la ficha de datos técnicos o cualquier otra recomendación (s) escrita u oral con respecto al producto afectado, salvo que se acuerde expresamente lo contrario y excepto en relación con la muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia y cualquier responsabilidad en virtud de cualquier ley de responsabilidad por productos obligatoria aplicable.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Corporation, o Henkel Canada Corporation, se aplica la siguiente exención de responsabilidad:

Los datos contenidos en este documento se proporcionan únicamente con fines informativos y se consideran confiables. No podemos asumir responsabilidad por los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad para el propósito del usuario de cualquier método de producción mencionado en este documento y adoptar las precauciones que puedan ser aconsejables para la protección de la propiedad y de las personas contra cualquier peligro que pueda estar involucrado en el manejo y uso de los mismos. A la luz de lo anterior, Henkel Corporation renuncia específicamente a todas las garantías expresas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, que surjan de la venta o el uso de los productos de Henkel Corporation. **Henkel Corporation renuncia específicamente a cualquier responsabilidad por daños consecuentes o incidentales de cualquier tipo, incluido el lucro cesante.** La discusión aquí sobre diversos procesos o composiciones no debe interpretarse como una representación de que están libres de la dominación de patentes propiedad de otros o como una licencia bajo cualquier patente de Henkel Corporation que pueda cubrir dichos procesos o composiciones. Recomendamos que cada posible usuario pruebe la aplicación propuesta antes de un uso repetitivo, utilizando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o más patentes o solicitudes de patente estadounidenses o extranjeras.

Uso de marcas

Salvo que se indique lo contrario, todas las marcas registradas en este documento son marcas comerciales de Henkel Corporation en los EE. UU. y otros lugares. ® denota una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE. UU.

Referencia 1.3