

LOCTITE® AA 3038™

Conocido como LOCTITE® 3038™
Diciembre 2013

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® AA 3038™ presenta las siguientes características:

Tecnología	Acrílico
Tipo de química	Acrílico
Aspecto (Parte A)	Gel amaraillo transparente ^{LMS}
Aspecto (Parte B)	Líquido viscoso amarillento ^{LMS}
Componentes	Bicomponente - con mezclado
Viscosidad	Media, tixotrópico
Curado	Acrílico Bicomponente
Proporción de mezcla, en volumen - Parte A: Parte B	1 : 10
Campo de aplicación	Unión
Ventajas específicas	Une plásticos de baja energía, sin pretratamiento

LOCTITE® AA 3038™ ha sido diseñado principalmente para unir metales electro revestidos (ECS, Chipset mejorado) a polipropilenos con carga de fibra de vidrio (PPGF), pero puede utilizarse también en otros sustratos de baja energía tales como LDPE y HDPE. El producto ha sido diseñado para funcionar sin pretratamiento superficial. El producto contiene cargas de 0,25 mm para control del espesor de la línea de unión. La naturaleza tixotrópica del LOCTITE® AA 3038™ reduce la migración del producto líquido tras su aplicación sobre el sustrato.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Parte A:

Peso específico @ 20 °C	1,2
Viscosidad, Cono-Placa, mPa·s (cP): Tª: 25 °C, Velocidad de Deformación: 20 s ⁻¹	1.500 a 15.000 ^{LMS}
Color, APHA	1 a 3 ^{LMS}
Punto de inflamabilidad- Consultar la HS	

Parte B:

Peso específico @ 25 °C	1,0
Viscosidad, Cono-Placa, mPa·s (cP): Tª: 25 °C, Velocidad de Deformación: 20 s ⁻¹	6.000 a 18.000 ^{LMS}
Punto de inflamabilidad- Consultar la HS	

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

Este producto cura al dosificar los componentes mediante un mezclador estático, a temperatura ambiente.

Tiempo de Fijación

Se define como el tiempo hasta desarrollar una resistencia a cortadura de 0,1 N/mm²

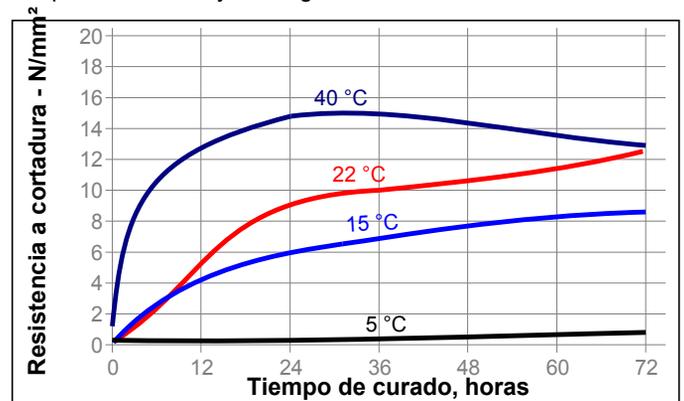
Tiempo de fijación, mezclado, minutos:
PPGF a ECS ≤70

Tiempo de Manipulación

Tiempo de manipulación, mezclado, minutos 4

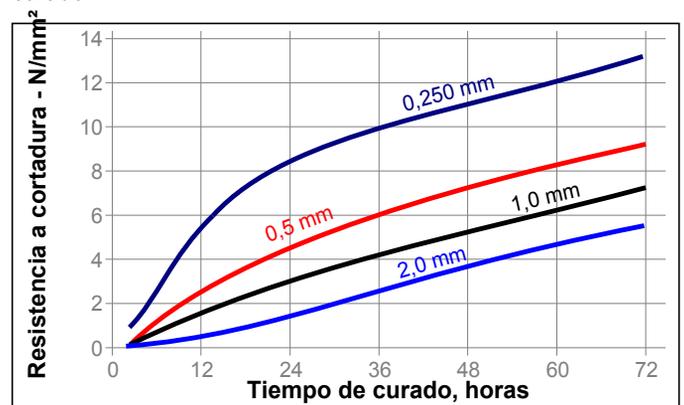
Velocidad de curado según la temperatura

El siguiente gráfico muestra la resistencia a cortadura desarrollada con el tiempo en ECS a PPGF a diferentes temperaturas, ensayado según norma ISO 4587.



Velocidad de curado según la holgura

La velocidad de curado depende de la holgura de unión. Con líneas de unión finas, la velocidad de curado será más rápida, si se aumenta la holgura de unión, disminuirá la velocidad de curado.



PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

Curado durante 24 horas a 22 °C

Propiedades Físicas:

Coefficiente de Dilatación Térmica, K ⁻¹ :	
Por debajo Tg	178×10 ⁻⁶
Por encima Tg	145×10 ⁻⁶
Temperatura de Transición Vítrea , °C	57
Coefficiente de Conductividad Térmica, , W/(m·K)	0,436
Dureza Shore, ISO 868, Durómetro D	65

Curado durante 168 horas a 22 °C

Propiedades Físicas:

Alargamiento, a rotura, ASTM D 638, %		37
Resistencia a la Tracción, a rotura, ASTM D 638	N/mm ²	12,98 (1.880)
Módulo a tracción , ASTM D 638	N/mm ²	704 (102.080)
	(psi)	

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO**Propiedades del adhesivo**

Curado durante 72 horas a 22 °C

Resistencia a cortadura en placas, ISO 4587 :

PPGF a ECS	N/mm ²	≥8 ^{LMS}
	(psi)	(≥1.160)
PPGF a Policarbonato	N/mm ²	5,5
	(psi)	(800)
Aluminio	N/mm ²	7,9
	(psi)	(1.150)
PPGF	N/mm ²	9,8
	(psi)	(1.420)
Poliamida (Nylon)	N/mm ²	2,9
	(psi)	(420)
Valox	N/mm ²	13,6
	(psi)	(1.970)

Curado durante 24 horas a 22 °C

Resistencia a cortadura en placas, ISO 4587 :

PPGF a ECS	N/mm ²	8,4
	(psi)	(1.220)

Curado durante 168 horas a 22 °C

Resistencia a cortadura en placas, ISO 4587 :

PPGF a ECS	N/mm ²	10,5
	(psi)	(1.520)

RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL

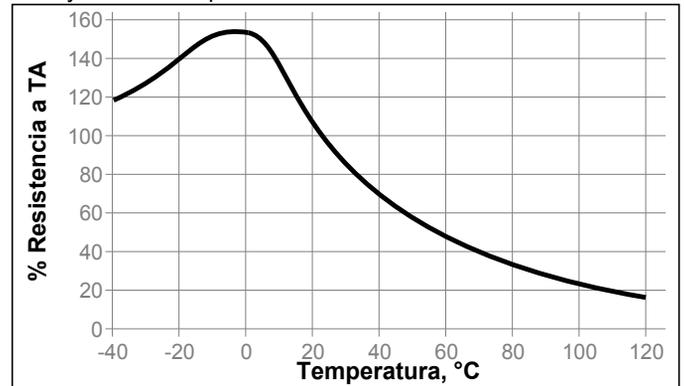
Curado durante 24 horas a 22 °C

Resistencia a cortadura en placas, ISO 4587 :

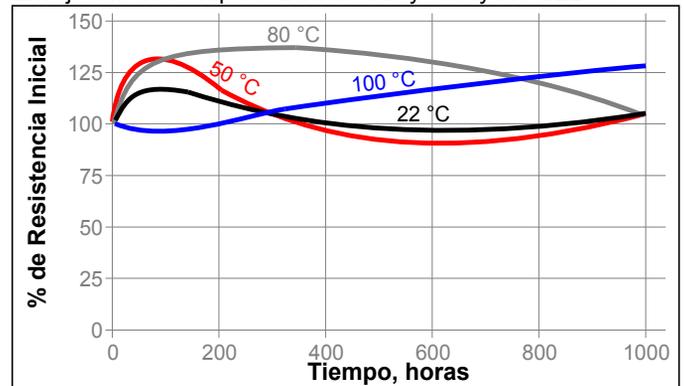
PPGF a ECS

Resistencia térmica

Ensayada a la temperatura indicada

**Envejecimiento a Temperatura**

Envejecido a la temperatura indicada y ensayado a 22 °C

**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
98% HR	40	112	103	94
Aceite de motor	22	106	110	107
Aceite de motor	50	132	96	111
Agua/glicol	22	114	102	99
Agua/glicol	50	109	102	91

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 Hoja de Seguridad (HS).

Modo de empleo

1. Para un mejor comportamiento, las superficies a unir deben estar limpias y sin grasa.
2. Para información más detallada, se ruega contactar con el departamento técnico o representante de atención al cliente.

Especificación del Material Loctite

LMS de fecha Septiembre 18, 2006 (Parte A) y LMS de fecha Septiembre 26, 2007 (Parte B). 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 de Henkel Loctite.

Almacenamiento

Almacenar el producto en sus envases, cerrados y en lugar seco. El material que se extraiga del envase puede resultar contaminado durante su uso. No retornar el producto sobrante al envase original. 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.

Henkel 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 0.5