

LOCTITE® AA 324

Conocido como LOCTITE® 324™

LOCTITE® AA 324, Octubre 2021

Descripción del producto

LOCTITE® AA 324 provee las siguientes características:

Tecnología	Acrílico
Tipo químico	Ester de metacrilato de uretano
Apariencia (sin curar)	Líquido transparente de color ámbar claro
Componentes	Monocomponente-No requiere mezclado
Viscosidad	Media
Curado	Anaeróbico
Curado secundario	Activador
Aplicación	Unión

LOCTITE® AA 324 es un adhesivo estructural de uso general que está formulado específicamente para ser tenaz y con resistencia al impacto. LOCTITE® AA 324 cura cuando se confina entre piezas ajustadas con la ayuda de un activador. Las aplicaciones incluyen motores eléctricos, altavoces para la unión de ferritas y materiales chapados.

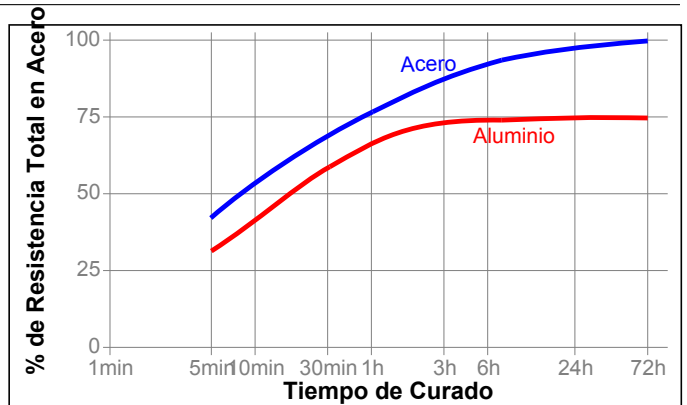
PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Gravedad específica @ 23°C	1.06
Viscosidad @ 25 °C, mPa.s (cP)	17,000
Brookfield – RVF	
Husillo 6, Velocidad 20rpm	

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

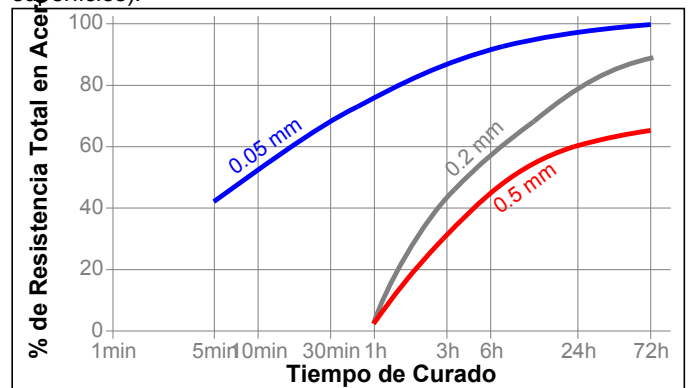
Velocidad de curado vs. Sustrato

La velocidad de curado dependerá del sustrato utilizado. La siguiente grafica muestra la resistencia al corte desarrollada a lo largo del tiempo @ 23°C sobre placas de acero granallado comparada con diferentes materiales y ensayado de acuerdo a ISO 4587. (Activador 7387™ aplicado sobre una de las superficies).



Velocidad de curado vs. Holgura

La velocidad de curado dependerá de la holgura. La siguiente grafica muestra la resistencia al corte desarrollada a lo largo del tiempo @ 23°C sobre placas de acero granallado a diferentes holguras controladas y ensayado de acuerdo con ISO 4587. (Activador 7387™ aplicado sobre una de las superficies).



PROPIEDAD TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

Curado durante 7 días @ 23°C

Propiedades Físicas

Elongación, al quiebre, ISO 527-3, %	170
Fuerza de Tensión	N/mm ² 34
ISO 527-2	(psi) (4,900)
Módulo de Tensión	N/mm ² 614
ISO 527-2	(psi) (89,000)
Coefficiente de Expansión Térmica, ISO 11359-2, K-1	80×10 ⁻⁶
Coefficiente de conductividad térmica, W/(m·K) ISO 8302	0.1
Calor Específico, kJ/(kg·K)	0.3

Para un acceso directo con el departamento de ventas y a la asistencia técnica, visite: www.henkel.com/industrial



Propiedades Eléctricas

Constante Dieléctrica / Factor de Disipación, IEC 60250:

100 Hz	5.5 / 0.033
1 kHz	5.2 / 0.031
1 MHz	4.5 / 0.004

Resistencia Dieléctrica, IEC 60243-1, kV/mm

73

Resistencia Superficial, AST, D 257, Ω 2×10^{17}

Resistencia Volumétrica, ASTM D 257

 8×10^{12} **Propiedades del adhesivo**

Después de 24 horas @ 23 °C, Activador 7387™ sobre 1 superficie

Resistencia al corte en placas, ISO 4587::

Acero (Sandblastado):

0 mm holgura	N/mm ²	18
	(psi)	(2,600)
0.5 mm holgura	N/mm ²	11
	(psi)	(1,600)

RESISTENCIA TÍPICA AL MEDIO AMBIENTE

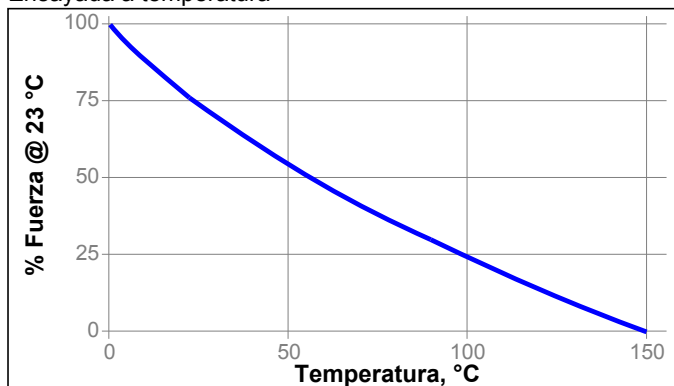
Curado durante 72 horas @ 23 °C, Activador 7387™ sobre 1 superficie

Resistencia al corte en placas, ISO 4587::

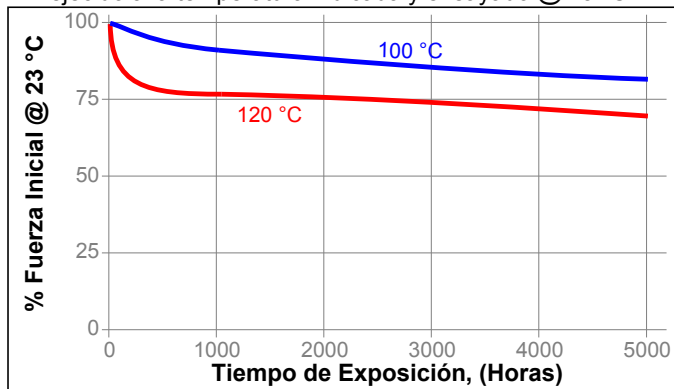
Acero (Sandblastado)

Resistencia térmica

Ensayada a temperatura

**Envejecimiento con temperatura**

Envejecido a la temperatura indicada y ensayado @ 23 °C

**Resistencia Química/ Solventes**

Envejecido bajo las condiciones indicadas y ensayado a @ 22 °C.

Ambiente	°C	% de Resistencia Inicial
		720 h
Aceite de motor(MIL-L-46152)	87	100
Húmedad, 98% RH	50	50
Agua/Glicol 50/50	150	20

INFORMACIÓN GENERAL

Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y/o sistemas enriquecidos con oxígeno y no debe ser seleccionado como sellador para cloro u otro agente fuertemente oxidante.

Para información sobre el manejo seguro de este producto, consulte la Hoja de Seguridad del Material (MSDS).

Cuando se utilicen métodos de limpieza de superficie acuosos antes del ensamble, es importante checar la compatibilidad de la solución con el adhesivo. Algunas de las soluciones acuosas pueden afectar el curado y desempeño del adhesivo.

Este producto no es recomendado para su uso en plásticos (particularmente termoplásticos ya que pueden dañarlos) Se recomienda a los usuarios confirmar la compatibilidad del producto con los substratos.

Modo de empleo:

1. Para un mejor rendimiento de las superficies deben estar limpias y libres de grasa..
2. Para asegurar un curado rápido y fiable, el Activador 7387™ debe aplicarse a una de las superficies de unión y el adhesivo a la otra superficie. Las piezas deben ensamblarse en un tiempo no mayor a 15 minutos.
3. La holgura recomendada es de 0.1 mm. Cuando las holguras son grandes (hasta un máximo de 0.5 mm), o se requiere una velocidad de curado más rápida, se debe aplicar el Activador 7387™ a ambas superficies. Las piezas deben ensamblarse inmediatamente (antes de 1 minuto).
4. El exceso de adhesivo puede limpiarse con un solvente orgánico.
5. La unión debe mantenerse sujeta hasta que el adhesivo se haya fijado.
6. Permitir que el producto desarrolle la resistencia total antes de someterlo a cargas operativas (normalmente de 24 a 72 horas después del montaje, dependiendo de la holgura de la unión, los materiales a unir y las condiciones ambientales).

Para un acceso directo con el departamento de ventas y a la asistencia técnica, visite: www.henkel.com/industrial



Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase, cerrado 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.

Especificación del Producto

Los datos técnicos que figuran en el presente documento tienen por objeto servir de referencia únicamente y no se consideran especificaciones del producto. Las especificaciones del producto se encuentran en el Certificado de Análisis o por favor contacte con el representante de Henkel.

Aprobaciones y Certificaciones

Por favor, contacte con el representante de Henkel para consultar las aprobaciones o certificaciones de este producto.

Valores Típicos

Los datos que figuran en el presente documento pueden ser comunicados como un valor típico. Los valores se basan en datos de pruebas reales y se verifican periódicamente.

Rango de Temperatura/Humedad: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50±5% RH

Conversiones

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{pulgadas}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Exoneración de responsabilidad

La información proporcionada en esta 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 caso de los productos entregados por Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA favor de tener en cuenta lo siguiente:

No obstante, en caso de que Henkel resultase responsable, sean cualesquiera los motivos. La responsabilidad no podrá superar en ningún caso el costo de la entrega correspondiente.

En caso de los productos entregados por Henkel Colombiana, S.A.S. tomar en cuenta la siguiente información: 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 caso de que los productos sean entregados por Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., o Henkel Canada, Inc. tener en cuenta la siguiente información: 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 3.5

Para un acceso directo con el departamento de ventas y a la asistencia técnica, visite: www.henkel.com/industrial

