



LOCTITE® EA 0151

Julio 2026

Descripción

LOCTITE® EA 0151 es un epoxi transparente de dos componentes que tiene claridad óptica cuando se usa en pequeñas cantidades. LOCTITE® EA 0151 es fácil de mezclar y tiene una larga vida útil.

Sustratos recomendados

Vidrio, metales, placas de circuitos impresos, fibra óptica y muchos plásticos.

Características

- Color transparente
- RT o curado por calor
- Une muchos materiales
- Fácil de mezclar
- 100% Sólidos
- Pasta tixotrópica

Propiedades típicas del material sin curar

Propiedades típicas sin curar	PARTE A	PARTE B	Mezclado
Tiempo de trabajo 77°F, 100 grams mins			60
Color	blanco lechoso	Ámbar	Claro
Viscosidad, cP	40,000 a 100,000	20,000 a 100,000	
Peso específico	1.13	0.98	
Relación de mezcla			
Por peso	100	33	
Por volumen	2.7	1	

Propiedades típicas	Valor típico
Resistencia a la tracción, psi, ASTM D 638	--
Alargamiento, ASTM D638, %	2.4
Tg, °F	136
CTE, ASTM D 696, in/in/ °C	47 x 10 ⁻⁶
Conductividad térmica, cal x cm/cm2 x secs x , °C	5.6 x 10 ⁻⁴
Contracción, %	<0.3
Dureza, Shore D	85

Propiedades electricas	Valor típico
Rigidez dieléctrica, ASTM D149, V/mil	1080
Constante dieléctrica, MIL 1-16923. K 1kHz	3.88
Factor de disipación, ASTM D 150 1kHz	5.3 x 10 ⁻⁴
Resistividad volumétrica, ASTM D 257, ohm/cm	1.26 x 10 ⁺¹⁵
Resistividad superficial, ASTM D 257	

Resistencia al corte, psi, ASTM D 1002 Etched Aluminum		
Calendario de tratamiento	Temperatura de prueba °F	Valor típico
3 Días a 77 °F	-67	1600
	77	1850
	180	400
2 horas a 140 °F	-67	2700
	77	3000
	180	600
1 hora a 180 °F	-67	2700
	77	3000
	180	500

Rendimiento de desgasificación	NASA 1124
Pérdida de masa total, %	1.51
Material volátil condensable recolectado, %	0.01

Manipulación

Mezclado

Este producto requiere mezclar dos componentes justo antes de su aplicación. Es necesario mezclar completamente. La temperatura de los componentes separados antes de la mezcla no es crítica, pero deben estar cerca de la temperatura ambiente.

Aplicación

Mezcla - A granel
Combine la Parte A (resina) y la Parte B (endurecedor) en la proporción correcta y mezcle bien hasta que el color y la consistencia sean uniformes. Los kits de tubos EPOXI-PATCH® han sido diseñados de manera que al apretar perlas de IGUAL LONGITUD de la Parte A y la Parte B se obtendrá la proporción adecuada. Es normal que se genere calor durante o después de la mezcla. Las proporciones indicadas anteriormente pueden utilizarse para medir cantidades mayores. Se recomienda mezclar el adhesivo justo antes de usarlo. No mezcle cantidades superiores a dos libras, ya que puede producirse una acumulación peligrosa de calor que provoque la descomposición incontrolada del adhesivo mezclado. Mezclar cantidades más pequeñas minimizará la acumulación de calor.

Mezcla - Cartuchos
Coloque el cartucho en el dispensador adecuado. Para comenzar a usar un cartucho nuevo, Retire la tapa del cartucho y dispense una pequeña cantidad de adhesivo. asegurándose de que tanto la Parte A como la Parte B se estén extruyendo. Coloque la boquilla y dispense aproximadamente 1-2" antes de aplicar sobre la pieza que se va a unir. Los cartuchos parcialmente usados pueden almacenarse con la boquilla mezcladora acoplada. Para reutilizarlo, retire y deseche la boquilla vieja, coloque la boquilla nueva y comience a dispensar.

****Nota**** El cartucho de mezcla dispensa adhesivo en una proporción 2:1. Las pruebas no muestran ningún efecto significativo en el rendimiento del bono en comparación con la proporción 2.7:1.



Aplicación

Las superficies de unión deben estar limpias y secas. Una vez aplicado el adhesivo, Las piezas unidas deben mantenerse en contacto hasta que la pieza haya desarrollado la resistencia necesaria para su manipulación. No es necesario sujetar las piezas a menos que sea probable que se produzca movimiento durante el curado.

Curado

La curación completa se obtiene después de 3 días a temperatura ambiente. Después de 24 horas, se alcanzan aproximadamente 90% de propiedades de curado completas. Hysol 0151 alcanzará la resistencia de manipulación en 6-8 horas a 77°F (nota: esto puede variar con diferentes configuraciones de unión). Hysol 0151 también se puede curar completamente con calor, como por ejemplo: 2 horas a 140°F; 1 hora a 180°F o 30 minutos a 250°F. Los tratamientos térmicos pueden modificarse para lograr el grado de curado deseado, desde la resistencia necesaria para manipularlos hasta el curado completo.

Limpiar

Es importante eliminar el exceso de adhesivo del área de trabajo y del equipo de aplicación antes de que se endurezca. Muchos disolventes comunes y limpiadores cítricos son adecuados para eliminar adhesivos sin curar. Consulte la información de su proveedor relativa al uso seguro y adecuado de los disolventes.

Almacenamiento

Conserve el producto en su envase original sin abrir, en un lugar fresco y seco. Las condiciones ideales se sitúan entre los 8 y los 21 grados centígrados (46 y 70 grados F) y son las recomendadas para el almacenamiento a largo plazo. Debe evitarse la exposición a temperaturas elevadas (superiores a 28 grados centígrados) durante períodos prolongados, ya que una exposición prolongada a condiciones cálidas puede afectar negativamente a las propiedades del producto. Para obtener información más específica sobre la vida útil del producto, póngase en contacto con su Centro de Servicio Técnico local.

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 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 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 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 2