



LOCTITE® SI EV 9910

Mayo 2025

Descripción del Producto

LOCTITE® SI EV 9910 tiene las siguientes características:

Tecnología	Silicona
Tipo químico	Silicona alcoxi
Aspecto (sin curar)	Pasta negra
Componentes	Un componente: no requiere mezcla
Tixotrópica	Pasta
Curado	Curado a temperatura ambiente (RTV)
Aplicación	Juntas de la carcasa de la batería del vehículo eléctrico
Beneficios específicos	- Óptimas propiedades de sellado - Sellado en diferentes subdtratos - Tiempo abierto largo

LOCTITE® SI EV 9910 es un sellador monocomponente en base a silicona para la carcasa de las baterías. Tanto la formación de piel como los tiempos de curado dependen de la humedad y la temperatura. El tiempo de curado puede variar dependiendo de la profundidad de la junta. Aumentando la temperatura y la humedad, se puede reducir el tiempo de curado. Tanto la baja temperatura como la baja humedad ralentizan el proceso de curado.

LOCTITE® SI EV 9910 tiene una excelente adhesión al acero, aluminio y a los materiales compuestos que se utilizan habitualmente para carcasas de paquetes de baterías, así como a superficies pintadas, en conexión con imprimación/activador. Las aplicaciones típicas incluyen el sellado de la carcasa de la batería de vehículos eléctricos.

Propiedades típicas del material no curado

Gravedad específica a 23°C	1.38 a 1.44
Punto de inflamación - Ver SDS	
Velocidad de extrusión, g/min	
Presión 0.62 MPa, tiempo 15 seconds, temperatura 25°C:	
Cartucho Semco	40 a 80

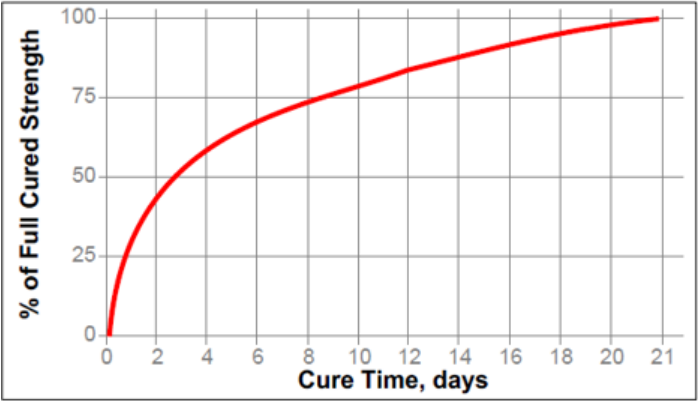
Rendimiento de curado típico

Curado superficial

LOCTITE® SI EV 9910 adquiere tacto seco al exponerse a la humedad atmosférica en 25 minutos a 23 ± 2 °C / 50 ± 5 % de humedad relativa.

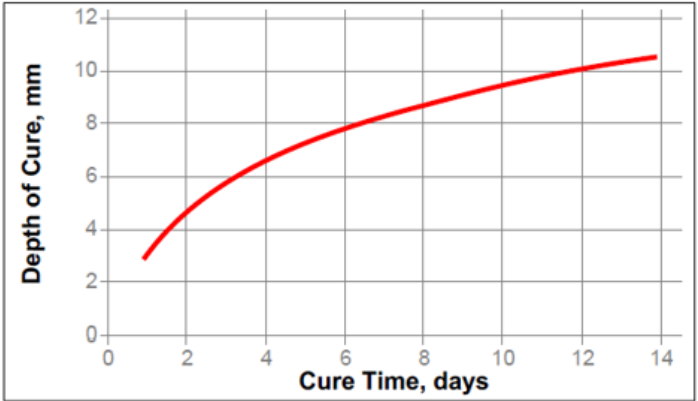
Velocidad de curado

El gráfico a continuación muestra la resistencia a la cizalla frente al tiempo para uniones solapadas de aluminio con una holgura de 0.5 mm. Condiciones de curado 23±2 °C, 60±5% RH. La resistencia se determina de acuerdo con ISO 4587.



Profundidad de curado

La profundidad del curado depende de la temperatura y la humedad. La profundidad de curado se midió en una tira extraída de un molde de PTFE con bisel (profundidad máxima 10 mm). El gráfico a continuación muestra el aumento de la profundidad de curado con el tiempo en 23±2 °C / 50±5 % RH.



Rendimiento típico del material curado

Propiedades físicas

Dureza Shore, ISO 868, Durometer A	44
Elongación, ISO 37, %	≥200
Resistencia a la tracción, ISO 37	N/mm2 (>1.5)
	(psi) (>278)



Propiedades del adhesivo

Curado durante 21 días a 23 °C / 50±5 % HR y 0.5 mm de holgura
Resistencia a la cizalla, uniones solapadas:

acero dulce	N/mm	1.3 a 2.0
	2 (psi)	(190 a 290)
Aluminio	N/mm	2024-T3 a
	2 (psi)	0.7 (1.3 a 100)
Alclad	N/mm	190 a 1.0
	2 (psi)	(1.8 a 145)
Dicromato de zinc	N/mm	260 a 1.5
	2 (psi)	(2.0 a 220)
Plástico termoestable (a base de resina novalac)	N/mm	290 a 0.8
	2 (psi)	(1.5 a 120)
Nylon 220 (66% con carga de fibra de vidrio)	N/mm	30 a 0.1
	2 (psi)	(0.2 a 15)
Sulfuro de polifenileno	N/mm	30 a 0.8
	2 (psi)	(1.1 a 120)

Envejecimiento ambiental: Efecto sobre el volumen de material aplicado

Curado durante 21 días a 23±2 °C / 50±5% RH, ensayado a 22 °C, capa de 2 mm de holgura
Resistencia a la tracción, ISO 37, N/mm² (elongación a la rotura, %):

Ambiente	100 el	500 el	1000 el
22°C	2.0 (225)	2.0 (230)	2.0 (225)

Envejecimiento ambiental
Alclad

% de fuerza inicial				
Ambiente	°C	100 el	500 el	1000 el
Aire	150	130	170	170

INFORMACIÓN GENERAL

LOCTITE® SI EV 9910 Cap Sealant Compound is a sodium bicarbonate-based PVC plastisol giving a cellular gasket.

Para obtener información sobre el manejo seguro de este producto, consulte la Hoja de datos de seguridad (SDS).

Instrucciones de uso

Pretratamiento

1. El sustrato a unir debe estar seco y libre de aceite, polvo, grasa y otros contaminantes.
2. Inspeccione la brida para detectar daños o rozaduras y asegúrese de que encaje de forma perfecta.
3. Para obtener una adhesión óptima en las bridas de la nueva tapa de la batería (tanto con o sin revestimiento previo de sellador aplicado) recomendamos TEROSON® VR 10 o TEROSON® SF 7063.

Proceso de limpieza en base solvente:

- Limpie la superficie con un paño que no suelte pelusa y TEROSON® VR 10.
- Lije la línea de unión con una almohadilla abrasiva suave o en su defecto, ligeramente humedecida TEROSON® BOND

Almacenaje

Conservar el producto en el envase sin abrir en un lugar seco. La información sobre el almacenamiento puede estar indicada en la etiqueta del envase del producto.

Almacenamiento óptimo: 8°C a 21°C. El almacenamiento a temperaturas inferiores a 8°C o superiores a 21°C puede afectar negativamente las propiedades del producto.

El material retirado del envase puede contaminarse durante su uso. No devuelva el producto al envase original. Henkel Corporation 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.

Especificaciones del producto

Los datos técnicos contenidos en este documento son solo de referencia y no se consideran especificaciones del producto. Las especificaciones del producto se encuentran en el Certificado de análisis o comuníquese con el representante de Henkel.

Aprobación y certificado

Comuníquese con el representante de Henkel para obtener la aprobación o el certificado relacionado de este producto.

Rangos de datos

Los datos contenidos en este documento pueden informarse como un valor típico. Los valores se basan en datos de pruebas reales y se verifican periódicamente.

Rangos de temperatura/humedad: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50±5% RH

Conversiones

(°C x 1,8) + 32 = °F
kV/mm x 25,4 = V/mil
mm / 25,4 = pulgadas
µm / 25,4 = mil
N x 0,225 = libra
N/mm x 5,71 = lb/pulg.
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8,851 = lb·pulg
N·m x 0,738 = lb·pie
N·mm x 0,142 = onzas·pulg
mPa·s = 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 con el 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, Inc., o Henkel Canada Corporation, será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:

Los datos aquí contenidos se facilitan solo 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