

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® SI 522 MAXX presenta las siguientes características:

Tecnología	Silicona
Tipo químico	Silicona base Oxima
Aspecto (sin curar)	Pasta negra o gris
Componentes	Monocomponente – no requiere mezclado
Viscosidad	Pasta
Curado	Vulcanizado a Temperatura Ambiente (RTV)
Aplicación	Sellador
Beneficios específicos	Excelente resistencia a aceites de motor

LOCTITE® SI 522 MAXX es una silicona monocomponente de curado a temperatura ambiente, producto desarrollado para el sellado de bridas. Presenta excelente adherencia a diferentes tipos de plásticos, así como vidrio, cerámica y metales. Las aplicaciones típicas incluyen juntas automotrices, como carcasas de transmisión de hierro fundido y cubiertas de motores de chapa estampada, donde se requiere una buena resistencia a la temperatura y la capacidad de soportar grandes movimientos de las juntas.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Densidad @ 23°C	1.37
Velocidad de Extrusión, g/min Presión 3 bar, 3mm, @25°C	60

DESEMPEÑO DE CURADO

Cura superficial

El curado de la superficie es el tiempo en el que se forma una piel en la superficie adhesiva después de la exposición a la humedad atmosférica a 23°C/50% HR.

Tiempo Libre al Tacto, minutos Curado @ 23°C/50% HR	11
Profundidad de curado, mm/24h	≥3.0

DESEMPEÑO DEL PRODUCTO CURADO

Curado por 1 semana @ 23 °C / 50% HR

Propiedades Físicas:

Dureza Shore A, ISO 48-4	51
Elongación, ISO 37, %	≥300
Resistencia a la Tensión, ISO 37	N/mm ² 1.55 (psi) (225)

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).

Modo de empleo:

1. Para un mejor rendimiento de las superficies deben estar limpias y libres de grasa.
2. El curado por humedad comienza inmediatamente después de exponer el producto al aire, por lo que las piezas a ensamblar deberán acoplarse en el transcurso de pocos minutos tras la dosificación del producto.
3. El curado completo del producto tendrá lugar transcurridas 72 horas.
4. Espere a que el producto se cure por completo (por ejemplo, 7 días) antes de someter el conjunto a cargas elevadas.
5. El exceso de material puede limpiarse con solventes no polares.
6. Para aplicaciones automatizadas se recomienda un sistema de dosificación volumétrico.

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 las propiedades del producto.

El material que se extraiga del envase puede estar 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 a su representante local de Henkel.

Especificación de Producto

Los datos técnicos contenidos en este documento son solo de referencia y no deben considerarse para las especificaciones del producto. Las especificaciones del producto se encuentran en el Certificado de Análisis o consulte a su representante de Henkel.

Aprobaciones y Certificados

Comuníquese con su representante de Henkel para obtener aprobaciones o certificados para este producto.

Datos

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

Rango de Temperatura/Humedad: 23 °C / 50% HR = 23+2 °C / 50+5% HR.

Conversiones

(°C x 1.8) + 32 = °F

kV/mm x 25.4 = V/mil

mm / 25.4 = inches

µm / 25.4 = mil

N x 0.225 = lb

N/mm x 5.71 = lb/in

N/mm² x 145 = psi

MPa x 145 = psi

N·m x 8.851 = lb·in

N·m x 0.738 = lb·ft

N·mm x 0.142 = oz·in

mPa·s = cP

Aviso

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, Resin Technology Group, 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.