

LOCTITE[®] SI 5331[™]

Conocido como LOCTITE[®] 5331
Mayo 2014

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE[®] SI 5331[™] presenta las siguientes características:

Tecnología	Silicona
Tipo de química	Silicona Acética
Aspecto (sin curar)	Pasta blanca
Componentes	Monocomponente-Sin mezclado
Viscosidad	Media
Curado	Humedad
Campo de aplicación	Sellado de Roscas
Resistencia	Baja

LOCTITE[®] SI 5331[™] está recomendado para emplearlo en tuberías y conexiones roscadas por donde pasen agua caliente y fría. Este producto cura a temperatura ambiente, bajo la influencia de la humedad atmosférica, para formar un sellado flexible, de resistencia baja, a agua caliente y fría.

NSF International

Registrado en la NSF Categoría P1 para uso como sellador donde no exista posibilidad de contacto con alimentos o en las áreas de proceso. **Nota:** Esta es una aprobación regional. Se ruega contactar con su Servicio Técnico local para obtener más información y aclaraciones.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Peso específico @ 25 °C	1,1
Punto de inflamabilidad- Consultar la HS	
Viscosidad, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP): Husillo 7, velocidad 10 rpm	50.000

Sellado Instantáneo

La velocidad de curado de este producto es independiente de los sustratos, pero necesita una humedad atmosférica de 40% como mínimo para desarrollar una completa capacidad de sellado (0,3 Mpa) en el transcurso de 12 horas. La capacidad de sellado instantáneo es con una presión de agua de 0,05 Mpa, medido en conexión de 25,4 mm. Las bajas temperaturas no reducen la eficacia de este sellador, a menos que la humedad atmosférica sea también baja.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

Tiempo de Manipulación

Tiempo de manipulación @ 25°C, minutos	5
--	---

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO

Propiedades del adhesivo

Tras 72 horas a 22 °C

Par de rotura, ISO 10964:

Tornillería de acero de M10	N·m	1,5
	(lb.in.)	(13,3)

Par residual, ISO 10964:

Tornillería de acero de M10	N·m	0,5
	(lb.in.)	(4,42)

Par de desprendimiento, ISO 10964, Pre-tensado a 5 N·m:

Tornillería de acero de M10	N·m	4,5
	(lb.in.)	(39,8)

Par residual máx., ISO 10964, Pre-tensado a 5 N·m:

Tornillería de acero de M10	N·m	1,0
	(lb.in.)	(8,85)

RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL

La baja resistencia de este sellador se mantiene a temperaturas hasta 150 °C.

La capacidad de sellado se mantiene hasta 0,3 Mpa en agua @ 90 °C. Los ensayos llevados a cabo en conexiones de acero, utilizando agua/glicol, mantienen ciclos de sellado de 20 y 90 °C durante 12 meses sin que se produzcan fugas.

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 Ficha de Datos de Seguridad.

Modo de empleo

1. Aplicar el producto a las piezas roscadas. Se recomienda una limpieza previa con un paño húmedo o toalla de papel, para mejorar la adhesión de este sellador de silicona a las roscas.
2. El producto debe aplicarse tanto en las roscas del macho como de la hembra, forzándolo para que rellene todos los huecos existentes entre los filetes de rosca, asegurando el mejor mojado posible.
3. Para sistemas de paso de agua potable, dejar curar el producto durante 96 horas entre 20 y 23°C antes de ponerlo en servicio.

No utilizar como especificaciones del producto

Los datos técnicos que aquí se mencionan se deben utilizar únicamente como referencia. Contactar con el departamento técnico para asistencia y recomendaciones sobre las especificaciones de este producto.

Almacenamiento

Almacenar el producto en sus envases, cerrados 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 con el Departamento Técnico o su Representante local.

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 1.7