Hoja de Datos Técnicos

LOCTITE SI 5210™

Conocido como LOCTITE 5210
Noviembre 2016

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE SI 5210™ presenta las siguientes características:

Tecnología	Silicona
Tipo de química	Silicona Alcoxi
Aspecto (sin curar)	Translúcido a opaco, pasta amarillenta[LMS]
Componentes	Monocomponente - Sin mezclado
Viscosidad	Pasta tixotrópica
Curado	Vulcanizado a Temperatura Ambiente (RTV)
Aplicación	Encapsulado

LOCTITE SI 5210™ es una silicona RTV no corrosiva, de curado ultra rápido, diseñada para encapsulado, adhesión de cables, sellado selectivo, absorción de vibraciones y aplicaciones de reparación/retoque en PCBs. Idóneo para fabricación de gran volumen y especialmente eficaz en aplicaciones de electrónica en la automoción y otros ambientes agresivos. El curado superficial rápido permite la manipulación instantánea del producto tras la dosificación. La naturaleza tixotrópica del LOCTITE SI 5210™ reduce la migración del producto líquido tras su aplicación sobre el sustrato.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Peso específico @ 25 °C	1,05
Punto de inflamabilidad- Consultar la FDS	
Grado de extrusión, g/min:	
Presión 0,62 MPa, temperatura 25 °C:	
Boquilla 1/8"	100 a 700[LMS]

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

Tiempo de Superficie Seca al Tacto

Tiempo de superficie seca al tacto, minutos:	
Curado @ 22 °C / 50% HR	≤5[LMS]

Depth of Cure (light)

Depth, Cure for 4 horas , mm	2,0
Depth, Cure for 16 horas , mm	3,4

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

Tras 1 semana a 22 °C / 50 % HR

Propiedades Físicas:

Dureza Shore, ISO 868 Durómetro A		48
Water Vapor Transmission Rate, g/(h·m²)		5,2
Absorción de agua , after 24 horas @ RT, %		0,87
Temperatura de Transición Vítrea , °C		-52
Coeficiente de Dilatación Térmica , K^{-1}		255
Alargamiento, %		230
Resistencia a la Tracción	N/mm² (psi)	2,8 (410)
Resistencia al desgarro, ISO 34-1	N/mm (lb./in.)	9,5 (54)

Propiedades Eléctricas:

Resistencia Dieléctrica, IEC 60243-1, kV/mm	20,1
Constante Dieléctrica / Factor de Disipación, IEC 60250: @ 1 MHz	2,85/0,002
Resistividad Volumétrica, IEC 60093,	$8{,}2\times10^{14}$

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO

Propiedades del adhesivo

Tras 1 semana a 22 °C / 50 % HR

Resistencia a cortadura en placas, ISO 4587 :

Aluminio	N/mm² (psi)	1,3 (190)

RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL

Las siliconas proporcionan una excelente resistencia medioambiental , debido a su exclusiva estructura química y las propiedades inherentes a estos materiales.

INFORMACIÓN GENERAL

Para información sobre seguridad en la manipulación de este producto, consultar la Ficha de Datos de Seguridad.

Modo de empleo

1. Para un mejor comportamiento, las superficies a unir deben estar limpias y sin grasa.
2. Dosificar LOCTITE SI 5210™ en las piezas a encapsular o sellar.
3. Ensamblar inmediatamente.
4. Permitir el curado a temperatura ambiente con humedad ambiental.
5. El exceso de material puede limpiarse fácilmente con disolventes no polares.

Especificaciones de los productos Loctite[LMS]

LMS de fecha Agosto 17, 2005. Se dispone de informes de ensayo para cada lote en particular, que incluyen las propiedades indicadas. A fin de ser usados por el cliente, los informes de ensayo LMS incluyen los parámetros de ensayo de control de calidad seleccionados, adecuados a las especificaciones. Asimismo, se realizan controles completos que aseguran la calidad y consistencia del producto. Determinados requisitos de especificaciones del cliente pueden coordinarse a través del Dpto. de Calidad Henkel Loctite.

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.

Conversiones

(°C x 1,8) + 32 = °F
kV/mm x 25,4 = V/mil
mm / 25,4 = "
µm / 25,4 = mil
N x 0,225 = lb
N/mm x 5,71 = lb/"
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8,851 = lb·"
N·mm x 0.142 = oz·"
mPa·s = cP

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 2.4