

LOCTITE[®] SI 5084[™]

Conocido como LOCTITE[®] 5084[™]
Septiembre 2015

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE[®] SI 5084[™] presenta las siguientes características:

Tecnología	Silicona
Tipo de química	Silicona Alcoxi
Aspecto (sin curar)	Pasta translúcida color beige ^{LMS}
Componentes	Monocomponente - Sin mezclado
Tixotrópico	Reduce la migración del producto tras la aplicación al sustrato.
Curado	Luz Ultravioleta (UV)
Curado Secundario	Humedad para áreas sombreadas
Beneficios	Alta velocidad de curado en producción
Aplicación	Juntas /Sellado
Ventajas específicas	No-corrosiva
Flexibilidad	Mejora la resistencia y la capacidad de sellado instantáneo.
Resistencia	Alta

LOCTITE[®] SI 5084[™] resiste la intemperie, la humedad, el ozono y retiene sus propiedades en entornos críticos.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Peso específico @ 25 °C	1,11
Punto de inflamabilidad- Consultar la HS	
Flujo, ISO 7390, mm	0
Grado de extrusión, g/min:	
Presión 0,63 MPa, tiempo 15segundos, temperatura 25 °C:	
Cartucho Semco	140 a 300 ^{LMS}

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

Las condiciones normales de proceso incluyen la exposición a suficiente radiación de luz UV para curar eficazmente el material. La humedad atmosférica y/o superficial, promueven el curado del material en las zonas a la sombra. Aunque la resistencia funcional se desarrolla casi instantáneamente debido a la naturaleza de curado UV del producto LOCTITE[®] SI 5084[™], el aumento de las propiedades de curado se desarrolla durante 72 horas a condiciones ambientales.

Curado Superficial

Si se cura con suficiente radiación de luz UV, el material expuesto queda seco al tacto en cuestión de segundos. La humedad atmosférica cura el material no expuesto a la luz UV.

Curado durante 7 días a 22 °C / 50±5 % HR:

Tiempo de formación de piel, minutos	77
Tiempo de tacto seco, minutos	93

Curado @ 250 mW/cm² :

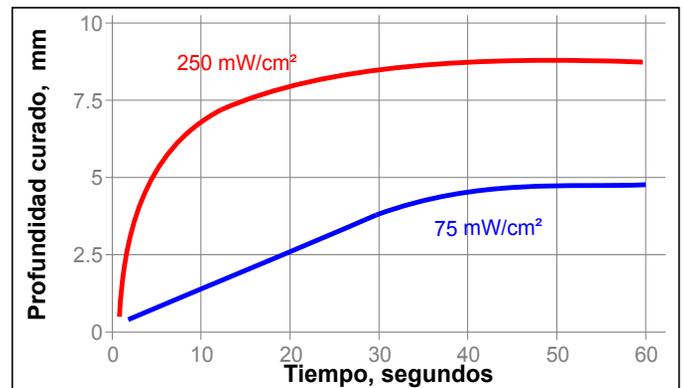
Tiempo de formación de piel, segundos	2
Tiempo de tacto seco, segundos	4

Curado 75 mW/cm² :

Tiempo de formación de piel, segundos	2
Tiempo de tacto seco, segundos	6

Profundidad de curado

Las zonas a la sombra confían el curado a la humedad superficial y/o atmosférica. La profundidad de curado está limitada a, aproximadamente, 6 milímetros y llevará al menos 24 horas hasta que se alcance. Es posible obtener una rápida profundidad de curado mediante la exposición a la luz UV. El siguiente gráfico(s) muestra(n) la profundidad de curado obtenida en 60 segundos a 2 diferentes niveles de radiación UV.



PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

Curado @ 40 mW/cm² medido @ 365 nm, durante 60 segundos por lado, más 7 días @ 22 °C / 50 % HR

Propiedades Físicas:

Coefficiente de Dilatación Térmica ISO 11359-2, K ⁻¹	2,93×10 ⁻⁴
Absorción de agua, ISO 62, %:	
24 horas en agua @ 22 °C	0
Resistencia al desgarro, ISO 34-1 B	N/mm 13,2 (lb./in.) (75)

Contenido no volátil, ASTM D 2369, %	>95
Grado de transmisión de vapor de agua, ASTM E 96, g/(h·m ²)	0,4
Deformación por Compresión, ASTM D 395, Método B, %:	
Envejecido @ 22 °C durante 70 horas	18
Envejecido @ 75 °C durante 70 horas	58
Envejecido @ 100 °C durante 70 horas	84

Propiedades Eléctricas:

Constante Dieléctrica / Factor de Disipación, IEC 60250:	
100 Hz	2,99 / 0,002
100 kHz	2,96 / 0,003
Resistividad Volumétrica, IEC 60093, Ω·cm	5,5×10 ¹⁴
Resistencia Dieléctrica, IEC 60243-1, kV/mm	490

Curado @ 70 mW/cm² medido @ 365 nm, durante 60 segundos por lado, más 3 días @ 22 °C / 50±5 % HR

Propiedades Físicas:

Dureza Shore, ISO 868 Durómetro A	32 a 47 ^{LMS}
Alargamiento, ISO 37, %	≥250 ^{LMS}
Resistencia a la Tracción, ISO 37	N/mm ² ≥3,4 ^{LMS} (psi) (≥493)

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO**Propiedades del adhesivo**

Curado @ 40 mW/cm² medido @ 365 nm, durante 60 segundos más 7 días tras el curado UV @ 25 °C / 50% RH

Resistencia a cortadura en placas, ISO 4587 :

Aluminio a Vidrio	N/mm ² 1,2 (psi) (175)
Acero a Vidrio	N/mm ² 1,5 (psi) (217)
Vidrio a Vidrio	N/mm ² 1,4 (psi) (203)

Resistencia a Pelado 180°, ISO 8510-2:

Aluminio	N/mm 2,1 (lb/in) (12)
Acero	N/mm 2,3 (lb/in) (13)
Vidrio	N/mm 5,4 (lb/in) (31)

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. Para un mejor comportamiento, las superficies a unir deben estar limpias y sin grasa.
2. Este producto está diseñado para ser curado inicialmente con luz UV a una radiación mínima de 70 mW/cm² durante, aproximadamente, 20 segundos, para el curado en profundidad, podría ser necesario aumentar el tiempo de exposición.
3. La resistencia funcional se alcanza casi instantáneamente.

4. El curado completo del producto tendrá lugar transcurridas 72 horas.
5. 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.
6. El exceso de material puede limpiarse fácilmente con disolventes no polares.

Especificaciones de los productos Loctite^{LMS}

LMS de fecha Agosto 26, 2003. 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 1.3