

LOCTITE[®]**LOCTITE**[®] **5399**TM

Noviembre 2004

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTOLOCTITE[®] 5399TM presenta las siguientes características:

Tecnología	Silicona
Tipo de Química	Silicona Acética
Aspecto (sin curar)	Pasta roja
Componentes	Monocomponente-Sin mezclado
Tixotrópico	Reduce la migración del producto tras la aplicación al sustrato.
Curado	Vulcanizado a Temperatura Ambiente (RTV)
Campo de aplicación	Unión o Sellado

LOCTITE[®] 5399TM se emplea, generalmente, en aplicaciones de sellado pero también para unión y protección a alta temperatura. Se emplea, principalmente, en aplicaciones de sellado/adhesión industriales, ingeniería de calefacción, hornos industriales, electrodomésticos y equipos de calefacción industrial. Este producto se usa, normalmente, en aplicaciones hasta 350 °C.

PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

Peso específico @ 20 °C	1,04
Grado de extrusión, g/min:	
Presión 0,6 MPa, temperatura 25 °C:	
Boquilla 3 mm	250
Punto de inflamabilidad- Consultar la HS	

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO**Curado Superficial**

LOCTITE[®] 5399TM queda seco al tacto tras la exposición a la humedad atmosférica, en el transcurso de 5 minutos a 23±2°C / 50±5%RH.

Profundidad de Curado

El siguiente gráfico muestra el aumento en la profundidad de curado con el tiempo, a 23±2°C / 50±5% RH.

**PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO**

Curado durante 1 semana @ 25 °C

Propiedades Físicas:

Dureza Shore, ISO 868 Durómetro A	33
Alargamiento, a rotura, ASTM D 412, %	500
Resistencia a tracción, ASTM D 412	N/mm ² 3,3 (psi) (475)
Módulo a tracción, ASTM D 412	N/mm ² 0,8 (psi) (120)

Propiedades Eléctricas:

Resistividad Volumétrica, IEC 60093, Ω·cm	7,3×10 ¹⁵
Resistencia Dieléctrica, IEC 60243-1, kV/mm	23,3
Constante Dieléctrica, IEC 60250:	
1 MHz	2,4

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CURADO**Propiedades del adhesivo**

Tras 14 días @ 25 °C

Resistencia a cortadura en placas, ISO 4587 :

Ensayo en piezas de aluminio AG3 (línea de unión de 1 mm de espesor)	N/mm ² 2,5 (psi) (360)
Probetas de ensayo de aluminio AG3 (junta de 1 mm de espesor)	N/mm ² 1,7 (psi) (250)
Alclad	N/mm ² 1,6 (psi) (230)
Ensayo en piezas de aluminio AG3 (junta de 1 mm de espesor)	

RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL**Propiedades Típicas de Inmersión en Fluidos**

Envejecido @ 150°C durante 70 horas:

Aceite de motor:

Propiedades Físicas:

Aumento de Volumen, %	21
Dureza Shore, ISO 868 Durómetro A	14
Módulo a tracción, ASTM D 412	N/mm ² 0,4 (psi) (60)
Resistencia a tracción, ASTM D 412	N/mm ² 1,65 (psi) (240)
Alargamiento, a rotura, ASTM D 412, %	590

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 Hoja de Seguridad (HS).

Modo de empleo

1. Para un mejor comportamiento, las superficies a unir deben estar limpias y sin grasa.
2. El curado por humedad da comienzo 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. Permitir el curado de la unión (ej. siete días), antes de someterlo a cargas operativas severas.
4. El exceso de material puede limpiarse fácilmente con disolventes no polares.

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.

Conversiones

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25,4 = \text{"}$
 $\mu\text{m} / 25,4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/"}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{"}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{"}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Nota

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