



# LOCTITE® 593

Septiembre 2004

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® 593 presenta las siguientes características:

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Tecnología</b>   | Silicona                                 |
| Tipo de Química     | Silicona Acetoxi                         |
| Aspecto (sin curar) | Pasta tixotrópica, negra <sup>LMS</sup>  |
| Componentes         | Monocomponente-Sin mezclado              |
| Viscosidad          | Media, tixotrópico                       |
| <b>Curado</b>       | Vulcanizado a Temperatura Ambiente (RTV) |
| <b>Aplicaciones</b> | Relleno, Recubrimiento o Sellador        |

LOCTITE® 593 está diseñado para aportar propiedades de unión y sellado óptimas, en la mayoría de los sustratos (no es recomendable para hormigón). Este producto resiste el envejecimiento, la intemperie y los ciclos térmicos, sin endurecer, contraerse o agrietarse. Ha sido formulado para soportar ciclos de temperaturas extremas, luz UV y ozono. La naturaleza tixotrópica del LOCTITE® 593 reduce la migración del producto líquido tras su aplicación sobre el sustrato.

## PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL SIN CURAR

|  |                     |
|--|---------------------|
| Peso específico @ 25 °C                                  | 1,01                |
| Grado de extrusión, g/min:                               |                     |
| Presión 0,63 MPa, tiempo 15 segundos, temperatura 25 °C: |                     |
| Cartucho Semco   | ≥100 <sup>LMS</sup> |
| Punto de inflamabilidad- Consultar la HS                 |                     |

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CURADO

### PROPIEDADES TÍPICAS DEL MATERIAL CURADO

Curado durante 1 semana @ TA

#### Propiedades Físicas:

|  |                   |                     |
|--|-------------------|---------------------|
| Resistencia a tracción, ASTM D 412     | N/mm <sup>2</sup> | ≥1,5 <sup>LMS</sup> |
|  | (psi)             | (≥220)              |
| Alargamiento, ASTM D 412, %            |                   | ≥350 <sup>LMS</sup> |
| Dureza Shore, ASTM D 2240, Durómetro A |                   | ≥20 <sup>LMS</sup>  |

## 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

**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. Las propiedades de rendimiento completas se desarrollan transcurridas 72 horas.
3. El curado por humedad da comienzo inmediatamente después de exponer el producto a la atmósfera, por lo que las piezas a ensamblar deberán acoplarse en el transcurso de pocos minutos tras la dosificación del producto.
4. El exceso de material puede limpiarse fácilmente con disolventes no polares.

## Especificación del Material Loctite<sup>LMS</sup>

LMS de fecha Septiembre 1, 1995. 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 = "  
 N x 0,225 = lb  
 N/mm x 5,71 = lb/"  
 N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
 MPa x 145 = psi  
 N·m x 8,851 = lb·"  
 N·mm x 0.142 = oz·"  
 mPa·s = 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 1.1