

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> presenta las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Hilo multifilamento revestido
Tipo de química	Hilo de poliamida con pasta de propiedades inertes
Aspecto	Cordón revestido, de color blanco <sup>LMS</sup>
<b>Curado</b>	No aplicable
<b>Campo de aplicación</b>	Sellado de Roscas

LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> es un sellador de conexiones y tuberías roscadas, que se enrolla directamente desde su envase dosificador a las tuberías roscadas. Se suministra en envases que sirven tanto para su almacenamiento, como para su dosificación. Recomendado para el sellado de roscas cónicas, metálicas y plásticas, en conexiones de hasta 4" NPT (National Pipe Thread) para uso en aplicaciones industriales y en fluidos acuosos y no acuosos. Especialmente adecuado para aplicaciones en montajes roscados que requieran de un uso inmediato, y puedan necesitar pequeños reajustes antes de su empleo. Este producto se usa, normalmente, en aplicaciones hasta 149 °C.

### NSF International

**Certificado según ANSI/NSF Norma 61** para uso en sistemas de agua potable, en áreas comerciales y residenciales que no excedan de 82° C. **Nota:** Esta es una aprobación regional. Se ruega contactar con su Servicio Técnico local para obtener más información y aclaraciones.

### EN 751-2

**Materiales sellantes para uniones metálicas roscadas en contacto con gases de las familias 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup>, y con agua caliente; Parte 2: Compuestos de unión no endurecibles.** LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> ha sido ensayado y cumple con la norma EN 751-2 para la clase de compuestos Arp. Cuenta con la homologación **DVGW**.

### Homologaciones WRC y KTW

**Idoneidad de productos no metálicos para uso en contacto con agua destinada para el consumo humano, en relación a su efecto sobre la calidad del agua.** LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> ha sido ensayado, y cuenta con la homologación de agua potable BS 6920, además cumple con las especificaciones **WRC** y **KTW** para agua potable caliente y fría.

**Approved by the Australian Gas Association Certificate** number 6007 Class III rated working pressure 2000 KPa, working temperature -10 y 150°C. **Note:** This is a regional approval. Please contact your local Technical Service Center for more information and clarification.

## PROPIEDADES TÍPICAS

Peso específico @ 25 °C	1,25
Punto de inflamabilidad- Consultar la HS	
Peso del revestimiento, g/m	0,54 y 0,74 <sup>LMS</sup>
Peso de la bobina, g:	
12 metros de bobina	7,0 y 10,4 <sup>LMS</sup>
50 metros de bobina	27,3 y 39,6 <sup>LMS</sup>
100 metros de bobina	54,0 y 80,7 <sup>LMS</sup>
150 metros de bobina	81,0 y 118,4 <sup>LMS</sup>
Longitud de la bobina, m:	
12 metros de bobina	12,5 y 14,0 <sup>LMS</sup>
50 metros de bobina	50,5 y 53,5 <sup>LMS</sup>
100 metros de bobina	101,0 y 109,0 <sup>LMS</sup>
150 metros de bobina	151,0 y 159,0 <sup>LMS</sup>
Lubricidad, ASTM D5648, valor K :	
Tornillo 3/8 x 16 , empleando LOCTITE <sup>®</sup> 55 <sup>™</sup>	0,15
Tornillo 3/8 x 16 (desengrasados)	0,2
tuercas y tornillos fosfatados y engrasados de 3/8 x 16	0,16

(En aplicaciones críticas es necesario determinar independientemente el factor K. Henkel Corporation no garantiza el comportamiento específico de ningún componente individual):

## COMPORTAMIENTO TÍPICO DEL PRODUCTO APLICADO

Ensayos de homologación, según norma EN 751-2 para la clase de compuestos ARP:

Ensayo de solidez, sección 7.2.1.2	Sin fugas
Ensayo de solidez tras el ajuste de la unión en 45°, sección 7.2.1.3	Sin fugas
Resistencia a condensados del gas, sección 7.2.1.4	Sin fugas
Ensayo de resistencia al agua caliente, sección 7.2.1.5	Sin fugas
Ensayo de ciclos de temperatura, sección 7.2.1.6	Sin fugas
Ensayo de vibración, sección 7.2.1.7	Sin fugas
Compatibilidad con equipo detector de fugas por formación de espuma, sección 7.2.2	Pasa
Ensayo de endurecimiento y desmontaje, sección 7.2.3	Pasa

### Resistencia a Presión

LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> se ensayó, con resultados satisfactorios, en cuanto a resistencia a presión y capacidad de sellado a 69 MPa . Se ensamblaron y pre-torsionaron Conexiones en T y tapones de acero NPT de 3/8" , a 27 N·m, antes de ensayar a 69 MPa de presión hidráulica @ 23 °C, según norma ASTM D 1599.

### RESISTENCIA TÍPICA MEDIOAMBIENTAL

LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> resiste a la mayoría de los fluidos y gases industriales comunes.

### Compatibilidad con Vapores

LOCTITE® 55™ ha sido ensayado satisfactoriamente en cuanto a compatibilidad con vapor a 0,17 MPa.

Se ensamblaron y ensayaron NPT 1,5 " a 0,17 MPa de presión, a 130 °C, durante 1.000 horas.

### 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. Antes de la aplicación del producto, limpiar las piezas con un cepillo de alambre.
2. Sujetar con un dedo, la punta del Hilo Sellador de Tuberías contra el extremo del componente macho, dejando libres dos roscas, aproximadamente.
3. Enrollar el hilo en las roscas de la tubería en la misma dirección de la espiral de la rosca, comenzando por el extremo de la tubería. Para un rendimiento óptimo, los surcos de las roscas deben rellenarse sin tapar crestas de la rosca.

**NOTA:** No es necesario seguir el valle de la rosca.

4. **PRECAUCIÓN:** No aplicar el Hilo Sellador de Tuberías en exceso. El exceso de material tiende a sobresalir a medida que se va ensamblando el componente, además, se hace mecánicamente más difícil completar el montaje.
5. Cortar el hilo a la longitud requerida, mediante el dispositivo de corte integrado en el envase, e introducir el extremo suelto en el interior de la zona roscada.
6. LOCTITE® 55™ puede ajustarse hasta 90° después de apretar.

### Modo de Empleo/Aplicación

A continuación se indica una guía de la cantidad de LOCTITE® 55™ a emplear, según el diámetro de la tubería.

Diámetro de la Rosca	Número de vueltas	
	Metal	Plástico
½ "	6 y 8	12 y 15
¾ "	7 y 9	15 y 25
1 "	8 y 12	20 y 30
1½ "	10 y 15	25 y 35
2 "	15 y 25	-----
2½ "	20 y 30	-----
3 "	25 y 35	-----
3½ "	30 y 40	-----
4 "	35 y 45	-----

LOCTITE® 55™ sella frente el agua fría y el aire comprimido en tuberías de plástico roscadas, cuando se aplica adecuadamente y en cantidad suficiente.

### Especificaciones de los productos Loctite<sup>LMS</sup>

LMS de fecha Enero 26, 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

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

### 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 1.9