

**DESCRIPCION DEL PRODUCTO**

LOCTITE® NonFlammable Electrical Contact Cleaner posee las siguientes características:

Tecnología	Limpiador a base de solventes
Tipo Químico	Solventes halogenados
Apariencia	Incoloro
Viscosidad	Muy baja
Tipo de curado	No aplica
Aplicación	Limpiador de dispositivos eléctricos / electrónicos

LOCTITE® NonFlammable Electrical Contact Cleaner es un limpiador no conductivo, de rápida evaporación que no deja residuos sobre las superficies. El producto esta diseñado para la limpieza de dispositivos eléctricos y electrónicos. Esta desarrollado como una alternativa a solventes como CFC – 113 y 1,1,1, - tricloroetano.

Utilizado para la limpieza de contactos eléctricos en la remoción de grasa, suciedad, aceite y otros contaminantes presentes en las superficies de componentes eléctricos y electrónicos. LOCTITE® NonFlammable Electrical Contact Cleaner puede ser utilizado en instrumentos motorizados, paneles de control, equipos eléctricos, motores u otros componentes electrónicos que necesiten de un agente de limpieza no inflamable, no conductivo, y que no deje residuos.

**PROPIEDADES DEL MATERIAL**

Gravedad Especifica @ 25°C,	1,34
Valor de Kari-Butanol (KB), ASTM D1133 – 61	21,7
Tensión Superficial, ASTM D-1590, dina/cm	15,9
Tiempo de Secado @ 20°C, segundos	5
Punto de Inflamación	Ver HDS

**Propiedades Electricas**

Tensión de Ruptura Dieléctrica, ASTM D877, kW/mm	21.5
Conductividad Eléctrica μS/cm	0.0

**COMPATIBILIDAD**

LOCTITE® NonFlammable Electrical Contact Cleaner es compatible con la mayoría de los metales, plásticos y elastómeros.

La siguiente tabla muestra los efectos del producto sobre algunos materiales, que se sumergieron durante 30 minutos a 20 °C. Después de eliminación del disolvente, se limpió cada muestra seca y se deja reposar durante 30 minutos antes de la prueba. Dado a la existencia de una amplia gama de formulaciones y fabricantes de plásticos y elastómeros se pueden presentar variaciones en las propiedades físicas entre los materiales por lo que se recomienda establecer el grado de compatibilidad para el material en particular antes de iniciar la limpieza con el producto. La siguiente tabla muestra los efectos del producto en varios plásticos y elastómeros.

**INCOMPATIBILIDADES**

LOCTITE® NonFlammable Electrical Contact Cleaner puede ser incompatible con algunos sinterizados o piezas de aluminio. Es recomendable realizar un ensayo preliminar para determinar la compatibilidad.

**Compatibilidad con Plásticos y Elastómeros (Ensayados por ASTM D 543-87)**

Plástico / Elastómero	Ranking	Apariencia
ABS	2	Atacado
Buna – N	1	Hinchado
Butilo	1	Hinchado
Delrin	0	No cambia
G-10 Epoxy	0	No cambia
Neopreno	1	Hinchado
Nylon 101	0	No cambia
Resina Fenolica	0	No cambia
Acrílico (PMMA)	2	Atacado
Policarbonato	2	Empañado
Polietileno (HD)	0	No cambia
Polietileno (LD)	0	No cambia
Polipropileno	1	Hinchado
PVC	0	No cambia
Polyetherimide	0	No cambia
Polybutyleneterephthalate	0	No cambia

**Ranking**

0	No se observan efectos visibles, variación insignificante en el peso y dimensión.
1	Moderado efecto en el peso y dimensión, no se observan efectos visibles en el sustrato
2	No compatible

**INFORMACIONES GENERALES**

**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 Datos de Seguridad del Material (HDSM).**

**Instrucción de Uso**

1. Posicione el aerosol a 15 o 20 cm de distancia de la superficie a limpiar.
2. Rocíe sobre la superficie. Utilice el tubo extensor para aplicaciones localizadas.
3. Deje evaporar el solvente hasta que las superficies estén totalmente secas.

NO UTILIZAR COMO ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO  
 LOS DATOS TÉCNICOS QUE AQUÍ SE MENCIONAN, SE FACILITAN SOLO COMO REFERENCIA  
 PARAMÁS INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR PONERSE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO  
 TÉCNICO DE LOCTITE

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

LMS de fecha Septiembre-01, 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 28°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 retomar 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 confiables. No podemos asumir responsabilidades sobre los resultados obtenidos por otros cuyos métodos no tenemos 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 contra cualquier riesgo que pueda involucrar la manipulación y uso del mismo. En virtud de lo anterior, **Loctite Corporation declina específicamente todas las garantías explícitas e implícitas, incluyendo garantías de comercialización o instalación para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de productos de Loctite Corporation. Loctite Corporation declina específicamente cualquier responsabilidad por daños provocados o accidentales de cualquier tipo, incluyendo 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 Loctite Corporation. Que pueden cubrir dichos procesos o composiciones. Recomendamos 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 de patentes.

**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 0.1