LOCTITE® 55 Pipe Cord™

Agosto 2016

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ presenta las siguientes características:

Tecnología	Hilo multifilamento revestido
Tipo de química	Hilo de poliamida con pasta de propiedades inertes
Aspecto	Cordón revestido, de color blanco[LMS]
Curado	No se aplica
Aplicación	Sellado de Roscas

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 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 1ª, 2ª y 3ª, y con agua caliente; Parte 2: Compuestos de unión no endurecibles. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 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® 55 Pipe Cord™ 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.

Aprobado por la Asociación Australiana del Gas con el Certificado número 6007 Clase III para presiones de trabajo hasta 2000 KPa y temperaturas de servicio de -10 a 150 °C. **Nota:** esta es una aprobación regional. Por favor, contacte con nuestro departamento técnico si desea información adicional.

PROPIEDADES TÍPICAS

Peso específico a 25 °C	1,25
Punto de inflamabilidad - Consultar la FDS	
Peso del revestimiento, g/m	0,54 a 0,74[LMS]
Peso de la bobina, g:	
12 metros de bobina	7,0 a 10,4[LMS]
50 metros de bobina	27,3 a 39,6[LMS]
100 metros de bobina	54,0 a 80,7[LMS]
160 metros de bobina	86,4 a 125,1
Longitud de la bobina, m:	
12 metros de bobina	12,5 a 14,0[LMS]
50 metros de bobina	50,5 a 53,5[LMS]
100 metros de bobina	101,0 a 109,0[LMS]
160 metros de bobina	161,0 a 169,0
Lubricidad, ASTM D5648, valor K :	
Tornillo 3/8 x 16 , empleando LOCTITE® 55 Pipe Cord™	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 45º, 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® 55 Pipe Cord™ 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® 55 Pipe Cord™ resiste a la mayoría de los fluidos y gases industriales comunes.

Compatibilidad con Vapores

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 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 Pipe Cord™ se puede reajustar girando hasta 45°.

Modo de Empleo/Aplicación

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

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

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 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 (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 departamento de calidad de Henkel.

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 = pulgadas
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·in
N·m x 0,738 = lb·pies
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 con el 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 solo 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

LOCTITE® 55™

August 2016

PRODUCT DESCRIPTION

LOCTITE® 55™ provides the following product characteristics:

Technology	Coated multifilament thread
Chemical Type	Polyamide thread with inert proprietary paste
Appearance	White colored, coated cord
Cure	Not applicable
Application	Thread sealing

LOCTITE® 55™ is a general purpose, threaded pipe and fitting sealant which is wound from the dispensing package onto the threads of the pipe. It is supplied in containers, which serve for both storage and dispensing purposes. Recommended for sealing metal and plastic tapered pipe threads and fittings 4" NPT (National Pipe Thread) for use in industrial applications in aqueous and non-aqueous fluids. Particularly suitable in threaded assembly applications that require immediate use and may undergo small readjustments before use. This product is typically used in applications up to 149 °C.

NSF International

Certified to ANSI/NSF Standard 61 for use in commercial and residential potable water systems not exceeding 82° C. **Note:** This is a regional approval.Please contact your local Technical Service Center for more information and clarification.

EN 751-2

Sealing materials for metallic threaded joints in contact with 1st, 2nd, and 3rd family gases and hot water; Part 2: Non-hardening jointing compounds.LOCTITE® 55™ has been tested and conforms to EN 751-2 for a class ARp compound and carries the **DVGW** approval.

WRC and BGA KTW approval

Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water. LOCTITE® 55™ has been tested and has potable water approval to BS 6920 and also meets the specifications of the **WRC** and **BGA KTW** for both cold and hot potable water.

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

TYPICAL PROPERTIES

Specific Gravity @ 25°C	1.25
Flash Point - See SDS	
Coating Weight, g/m	0.54 to 0.74
Spool Weight, g:	
12 meter spool	7.0 to 10.4
50 meter spool	27.3 to 39.6
100 meter spool	54.0 to 80.7
160 meter spool	86.4 to 125.1
Spool Length, m:	
12 meter spool	12.5 to 14.0
50 meter spool	50.5 to 53.5
100 meter spool	101.0 to 109.0
160 meter spool	161.0 to 169.0

Lubricity, ASTM D5648, K value:

3/8 x 16 fastener, using LOCTITE® 55™	0.15
3/8 x 16 steel fastener (degreased)	0.2
3/8 x 16 phosphate and oil nuts and bolts	0.16

(In critical applications, it is necessary to determine the K values independently. Henkel corporation makes no warranty of specific performance on any individual fastener)

TYPICAL PERFORMANCE OF APPLIED MATERIAL

Approval tests according to EN 751-2 for class ARp compound:

Soundness Test, section 7.2.1.2	No leaks
Soundness Test after 45° joint adjustment, section 7.2.1.3	No leaks
Resistance to gas condensates, section 7.2.1.4	No leaks
Hot water resistance test, section 7.2.1.5	No leaks
Temperature cycling test, section 7.2.1.6	No leaks
Vibration test, section 7.2.1.7	No leaks
Compatibility with foam forming leak tester, section 7.2.2	Pass
Test of hardening and dismantling, section 7.2.3	Pass

Pressure Resistance

LOCTITE® 55™ was successfully tested for pressure resistance and sealability to 69 MPa. 3/8 NPT steel pipe tees and plugs were assembled and pre-torqued to 27 N·m prior to testing at 69 MPa hydraulic pressure @ 23 °C according to ASTM D 1599.

TYPICAL ENVIRONMENTAL RESISTANCE

LOCTITE® 55™ has resistance to most common industrial fluids and gasses.

Steam Compatibility

LOCTITE® 55™ was successfully tested for steam compatiblity to 0.17 MPa. 1.5" NPT were assembled and tested at 0.17 MPa pressure @ 130 °C for 1,000 hours.

GENERAL INFORMATION

This product is not recommended for use in pure oxygen and/or oxygen rich systems and should not be selected as a sealant for chlorine or other strong oxidizing materials.

For safe handling information on this product, consult the Safety Data Sheet (SDS).

Directions for use

1. Clean parts with a wire brush prior to application of product.
2. Hold the end of the Pipe Sealing Cord against the male nipple with one finger approximately two threads away from the end.
3. Wind the fiber onto the pipe threads in the same direction of the thread helix starting from the end of the pipe. For optimum performance, the grooves of the threads should be filled without completely masking the pitches of the thread.
   NOTE: It is not necessary to follow the valley of the thread.
4. **CAUTION**: Do not over-apply the Pipe Sealing Cord. Excessive material tends to be pushed off as fittings are assembled, and it also becomes mechanically more difficult to complete the engagement.
5. Cut the required length off with the integrated cutting tool and smooth the loose end onto the pitches of the pipe thread.
6. LOCTITE® 55™ can be adjusted up to 45° after tightening.

Usage/Application Information

The following is a guideline for how much LOCTITE® 55™ to use per pipe diameter.

Pipe Diameter	Number of turns (wraps)	
	Metal	Plastic
½ "	6 to 8	12 to 15
¾ "	7 to 9	15 to 25
1 "	8 to 12	20 to 30
1½ "	10 to 15	25 to 35
2 "	15 to 25	-------
2½ "	20 to 30	-------
3 "	25 to 35	-------
3½ "	30 to 40	-------
4 "	35 to 45	-------

LOCTITE® 55™ provides sealing against cold water and compresed air on plastic pipe threads when applied properly in a sufficient amount.

Storage

Store product in the unopened container in a dry location. Storage information may be indicated on the product container labeling.
Optimal Storage: 8 °C to 21 °C. Storage below 8 °C or greater than 28 °C can adversely affect product properties. Material removed from containers may be contaminated during use. Do not return product to the original container. Henkel Corporation cannot assume responsibility for product which has been contaminated or stored under conditions other than those previously indicated. If additional information is required, please contact your local Henkel representative.

Product Specification

The technical data contained herein are intended as reference only and are not considered specifications for the product. Product specifications are located on the Certificate of Analysis or please contact Henkel representative.

Approval and Certificate

Please contact a Henkel representative for related approval or certificate of this product.

Data Ranges

The data contained herein may be reported as a typical value. Values are based on actual test data and are verified on a periodic basis.

Temperature/Humidity Ranges: 23 °C / 50% RH = 23±2 °C / 50±5% RH

Conversions

(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = inches
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8.851 = lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mm x 0.142 = oz·in
mPa·s = cP

Disclaimer

The information provided in this Technical Data Sheet (TDS) including the recommendations for use and application of the product are based on our knowledge and experience of the product as at the date of this TDS. The product can have a variety of different applications as well as differing application and working conditions in your environment that are beyond our control. Henkel is, therefore, not liable for the suitability of our product for the production processes and conditions in respect of which you use them, as well as the intended applications and results. We strongly recommend that you carry out your own prior trials to confirm such suitability of our product.
Any liability in respect of the information in the Technical Data Sheet or any other written or oral recommendation(s) regarding the concerned product is excluded, except if otherwise explicitly agreed and except in relation to death or personal injury caused by our negligence and any liability under any applicable mandatory product liability law.

In case products are delivered by Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA please additionally note the following:
In case Henkel would be nevertheless held liable, on whatever legal ground, Henkel's liability will in no event exceed the amount of the concerned delivery.

In case products are delivered by Henkel Colombiana, S.A.S. the following disclaimer is applicable:
The information provided in this Technical Data Sheet (TDS) including the recommendations for use and application of the product are based on our knowledge and experience of the product as at the date of this TDS. Henkel is not liable for the suitability of our product for the production processes and conditions in respect of which you use them, as well as the intended applications and results. We strongly recommend that you carry out your own prior trials to confirm such suitability of our product.
Any liability in respect of the information in the Technical Data Sheet or any other written or oral recommendation(s) regarding the concerned product is excluded, except if otherwise explicitly agreed and except in relation to death or personal injury caused by our negligence and any liability under any applicable mandatory product liability law.

In case products are delivered by Henkel Corporation or Henkel Canada, Inc.the following disclaimer is applicable:
The data contained herein are furnished for information only and are believed to be reliable. We cannot assume responsibility for the results obtained by others over whose methods we have no control. It is the user's responsibility to determine suitability for the user's purpose of any production methods mentioned herein and to adopt such precautions as may be advisable for the protection of property and of persons against any hazards that may be involved in the handling and use thereof. In light of the foregoing, **Henkel Corporation specifically disclaims all warranties expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, arising from sale or use of Henkel Corporation's products. Henkel Corporation specifically disclaims any liability for consequential or incidental damages of any kind, including lost profits.** The discussion herein of various processes or compositions is not to be interpreted as representation that they are free from domination of patents owned by others or as a license under any Henkel Corporation patents that may cover such processes or compositions. We recommend that each prospective user test his proposed application before repetitive use, using this data as a guide. This product may be covered by one or more United States or foreign patents or patent applications.

Trademark usage
Except as otherwise noted, all trademarks in this document are trademarks of Henkel Corporation in the U.S. and elsewhere. ® denotes a trademark registered in the U.S. Patent and Trademark Office.

Reference 0

LOCTITE® 55 Pipe Cord™

Août 2016

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Fibre multifilamentaire imprégnée
Nature chimique	Fibre Polyamide imprégnée
Aspect	fibre blanche[LMS]
Polymérisation	Non applicable
Domaine d'application	Etanchéité filetée

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ est un produit d'étanchéité fileté d'usage général, destiné aux tuyauteries et raccords filetés, à enrouler directement sur les filets des tuyauteries. Il est fourni dans un emballage pratique, qui permet à la fois sa conservation et sa distribution pour l'application. Recommandé pour l'étanchéité de pièces filetées en métal ou en plastique, telles que raccords et tuyauteries à filetage cylindrique ou conique, jusqu'à un diamètre de 4" dans des applications avec fluides aqueux et non-aqueux. Il convient particulièrement dans les cas où l'assemblage fileté doit être mis en service immédiatement, et lorsque de petits réajustements sont nécessaires avant utilisation. Ce produit supporte des températures pouvant atteindre 149°C.

NSF International

Certificat ANSI/NSF Standard 61 pour l'utilisation dans des systèmes d'alimentation en eau potable, pour des températures inférieures à 82° C. **Note:** Agrément local lié au lieu de fabrication. Pour plus d'information, consulter votre service technique local.

EN 751-2

Matériaux d'étanchéité pour raccords filetés en contact des gaz de la 1ère, 2ème et 3ème famille et de l'eau chaude; Partie 2: Composition d'étanchéité non durcissante.LOCTITE® 55 Pipe Cord™ a été testé et déclaré conforme à la norme EN 751-2 classe ARp selon approbation **DVGW**.

Approbation WRC et KTW

Produits non-métalliques adaptés à l'utilisation au contact de l'eau destinée à la consommation humaine et évaluation de leur incidence sur la qualité de l'eau. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ a été testé et obtenu l'approbation eau potable selon BS 6920 suivant les spécifications **WRC** ainsi que l'approbation **KTW** pour le contact eau potable froide et chaude.

Approuvé par l'Association Australienne du Gaz sous le certificat numéro 6007 Classe III pour une pression de travail de 2000 KPa, plage de température de -10 à 150°C.

PROPRIETES DU PRODUIT

Densité à 25 °C	1,25
Point éclair - se reporter à la FDS	
Poids de la fibre, en g/m	0,54 à 0,74[LMS]
Poids d'une bobine, en g:	
bobine de 12 mètres	7,0 à 10,4[LMS]
bobine de 50 mètres	27,3 à 39,6[LMS]
bobine de 100 mètres	54,0 à 80,7[LMS]
bobine de 160 mètres	86,4 à 125,1
Longueur de bobine, m:	
bobine de 12 mètres	12,5 à 14,0[LMS]
bobine de 50 mètres	50,5 à 53,5[LMS]
bobine de 100 mètres	101,0 à 109,0[LMS]
bobine de 160 mètres	161,0 à 169,0
Pouvoir lubrifiant (coeff. K) :	
filetage 3/8 x 16, avec LOCTITE® 55 Pipe Cord™	0,15
filetage 3/8 x 16 (dégraissé)	0,2
vis et écrou 3/8 x 16 phosphatés huilés	0,16

Loctite ne garantit pas les performances obtenues sur un élément de fixation particulier. Pour les applications critiques, il est recommandé de déterminer spécifiquement les valeurs du coef. K (facteur K):

PERFORMANCES DU PRODUIT APPLIQUE

Résultats des tests pour matériaux selon norme EN 751-2 classe ARp :

Test d'épreuve, paragr. 7.2.1.2	Pas de fuite
Test d'épreuve après désserrage de 45°, paragr. 7.2.1.3	Pas de fuite
Résistance aux condensats de gaz, paragr. 7.2.1.4	Pas de fuite
Résistance à l'eau chaude, paragr. 7.2.1.5	Pas de fuite
Test cyclique en température, paragr. 7.2.1.6	Pas de fuite
Test en vibration, paragr. 7.2.1.7	Pas de fuite
Compatibilité avec détecteur de fuite, paragr. 7.2.2	Conforme
Test de durcissement et démontage, paragr. 7.2.3	Conforme

Résistance à la pression

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ a été testé avec succès en étanchéité et en résistance à la pression pour une valeur maximum de 69 MPa. Test réalisé sur Tés et bouchons acier 3/8 NPT assemblés avec une pré-charge de 27 N·m puis testés à 69 MPa de pression hydraulique, à 23 °C selon norme ASTM D 1599.

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ résiste à la plupart des fluides et gaz industriels usuels.

Tenue à la vapeur

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ a été testé et validé pour la tenue à la vapeur pour une pression de 0,17 MPa. Test réalisé sur raccord 1,5 " NPT à 0,17 MPa, à 130 °C pendant 1 000 h.

INFORMATIONS GENERALES

L'utilisation de ce produit n'est pas recommandée dans des installations véhiculant de l'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène, et il ne doit pas être utilisé comme produit d'étanchéité vis à vis du chlore ou pour d'autres corps fortement oxydants.

Pour obtenir les informations relatives à la sécurité de mise en oeuvre de ce produit, consultez obligatoirement la Fiche de Données de Sécurité (FDS).

Recommandations de mise en oeuvre

1. Nettoyer les pièces à l'aide d'une brosse métallique avant application du produit.
2. Positionner et maintenir l'extrémité de la fibre d'étanchéité sur le filetage mâle en laissant libre les deux derniers filets.
3. Enrouler la fibre d'étanchéité sur la zone filetée de la tuyauterie à partir du deuxième filet de l'extrémité et en respectant le sens du pas du filetage. Pour une performance optimale, il est recommandé de remplir les fonds de filets en évitant de recouvrir les sommets.
   NOTE: Il n'est pas nécessaire de suivre le pas du filetage pour l'enroulement.
4. **ATTENTION** : Ne pas surchager en fibre d'étanchéité. Un excès de produit sera poussé lors de l'assemblage, avec un effet de bourrage mécanique ce qui rendra l'engagement complet plus difficile.
5. Couper la fibre à la longueur à l'aide de l'outil coupant intégré sur le couvercle du conditionnement, et lisser l'extrémité libre de la fibre sur le filet.
6. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ permet un ajustement après serrage jusqu'à 45° .

Information sur l'application

Le tableau suivant est un guide permettant de déterminer le nombre de tours de LOCTITE® 55 Pipe Cord™ à appliquer en fonction du diamètre de l'assemblage.

Diamètre	Nombre de tours	
	Métal	Plastique
½ "	6 à 8	12 à 15
¾ "	7 à 9	15 à 25
1 "	8 à 12	20 à 30
1½ "	10 à 15	25 à 35
2 "	15 à 25	----------
2½ "	20 à 30	----------
3 "	25 à 35	----------
3½ "	30 à 40	----------
4 "	35 à 45	----------

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ appliqué dans le respect des préconisations sur les filetages de raccords et tuyauteries plastique garantit l'étanchéité vis à vis de l'eau froide et de l'air comprimé.

Loctite Material Specification[LMS]

LMS en date du Janvier 26, 2005. Les résultats des contrôles pour chaque lot de fabrication sont disponibles pour les caractéristiques identifiées LMS. Les rapports de contrôle LMS mentionnent aussi les résultats des contrôles qualité QC en accord avec les spécifications appropriées à l'utilisation du client. De plus, des contrôles permanents existent en parallèle afin de garantir la qualité du produit et la stabilité de la production. Toute demande spécifique liée à des exigences particulières d'un client sera transmise et gérée par le service Qualité Henkel.

Stockage

Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé dans un local sec. Certaines informations de stockage peuvent être indiquées sur l'étiquetage de l'emballage.
Température de stockage : 8°C à 21°C. Une température de stockage inférieure à 8°C ou supérieure à 28°C peut affecter les propriétés du produit. Pour éviter de contaminer le produit, ne jamais remettre dans son contenant d'origine un produit sorti de son emballage. Henkel Corporation n'assure aucune responsabilité pour les produits stockés dans d'autres conditions que celles indiquées, ou pour des produits contaminés par une mauvaise utilisation. Pour obtenir des informations supplémentaires, contacter votre Service Technique local ou votre représentant local.

Conversions

(°C x 1,8) + 32 = °F
kV/mm x 25,4 = V/mil
mm / 25,4 = inches
N x 0,225 = lb
N/mm x 5,71 = lb/in
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8,851 = lb·in
N·mm x 0,142 = oz·in
mPa·s = cP

Clause de non-responsabilité

Remarque :
L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. Le produit est susceptible de présenter différentes variétés d'application ainsi que des modalités différentes d'application et de fonctionnement dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.
Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ou Henkel France SA, veuillez noter, en complément, que : Dans le cas où la responsabilité de Henkel serait néanmoins engagée sur quelque fondement juridique que ce soit, cette responsabilité ne pourra en aucun cas être supérieure

au montant de la livraison concernée.

Pour des produits livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable:L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.
Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommage corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., ou Henkel Canada Corporation. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable:
Les données contenues dans ce document sont fournies à titre d'information seulement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers à partir de méthodes sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation à son besoin de toute méthode de production décrite dans ce document, et de mettre en oeuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en oeuvre et de l'utilisation des produits. En fonction de ce qui précède, **Henkel dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de produits de Henkel. Henkel dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.**
La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée comme le fait qu'ils sont libres de tous brevets détenus par des tiers ainsi que comme une licence de brevet détenue par Henkel pouvant couvrir de tels procédés ou compositions. Nous recommandons ici à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une application répétitive, les données présentées ici ne servant que de guide. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou licences ou demandes de brevet tant aux USA que dans d'autres pays.

Utilisation des marques
Sauf indications contraires, toutes les marques citées dans ce documents sont des marques déposées par Henkel Corporation aux Etats Unis et ailleurs. ® indique une marque déposée auprès de U.S. Patent and Trademark Office.

Référence 1.9