

LOCTITE® LB 8009

Conocido como LOCTITE® 8009 or LOCTITE® Heavy Duty Anti Seize
Enero 2015

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LOCTITE® LB 8009 presenta las siguientes características:

Tecnología	Antigripante
Aspecto	Pasta gris ^{LMS}
Curado	Sin curado
Campo de aplicación	Lubricación

LOCTITE® LB 8009 es una formulación de grafito/fluoruro de calcio, sin plomo, cobre, sulfuro, y sus compuestos. LOCTITE® LB 8009 no contiene metales libres y es compatible con acero inoxidable y otras aleaciones del níquel. Las aplicaciones típicas de este producto incluyen, pernos, tornillos, espárragos, juntas de tuberías, tuercas, tapones, cojinetes, boquillas de extrusión y formación, temointercambiadores, cuchillas de corte, flexadores de metal, empaquetadoras mecánicas, etc. Se emplea en plantas químicas, refinerías de aceite, plantas energéticas, trituradoras de papel, acerías y fundiciones, plantas de fibras sintéticas, fabricación y servicio de embarcaciones marinas y aeroespaciales, etc. Este producto se usa típicamente en aplicaciones con temperaturas comprendidas entre -29 °C y +1315 °C.

PROPIEDADES TÍPICAS

Peso específico @ 25 °C	1,15
Penetración, ISO 2137, 1/10mm	270 y 370 ^{LMS}
Peso por galón, lbs	9,6 y 10,6 ^{LMS}
Punto de inflamabilidad- Consultar la HS	

COMPORTAMIENTO TÍPICO

Los lubricantes antigripantes se emplean sobre los tornillos para desarrollar mayores cargas de fijación con el mismo par, comparados con tornillos sin lubricar. Una ventaja adicional es la mayor uniformidad en la carga de fijación en una serie de tornillos. La relación entre el par y la carga de sujeción se expresa en la siguiente ecuación:

$$T = K \times F \times D$$

T = Par (N·m, lb. pulg, lb. pies)

K = Coeficiente del par o factor de la tuerca, se determina experimentalmente

F = Carga de fijación (N, lb.)

D = Diámetro nominal del tornillo (mm, pulg.)

Coeficiente del par, k:

tornillos de acero de 12,7 mm (grado 8) y tuercas (grado 5)	0,16
--	------

tornillos de acero de 12,7 mm (grado 8) y
tuercas (grado 5), limpiado con disolvente,
no lubricado 0,27

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

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. Para un mejor comportamiento, las superficies en contacto deben estar limpias y sin grasa.
2. **Nota: Cuando se lije o se pase un cepillo de alambre, utilizar una máscara antipolvo.** El polvo procedente de la limpieza de las roscas puede contener compuestos metálicos. La inhalación puede producir daños pulmonares u otros riesgos.
3. Aplicar una capa fina sobre las superficies coincidentes, ensamblar.
4. No utilizar disolventes.

Especificaciones de los productos Loctite^{LMS}

LMS de fecha Mayo 10, 2000. 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 1.2

LOCTITE® LB 8009

Known as LOCTITE® 8009 or LOCTITE® Heavy Duty Anti Seize
January 2015

PRODUCT DESCRIPTION

LOCTITE® LB 8009 provides the following product characteristics:

Technology	Anti-Seize
Appearance	Grey paste ^{LMS}
Cure	Non-curing
Application	Lubrication

LOCTITE® LB 8009 is a graphite/calcium fluoride formulation, which is free from lead, copper, sulfur, and their compounds. LOCTITE® LB 8009 contains no free metals and is compatible with stainless steel and other nickel alloys. Typical applications of this product includes bolts, screws, studs, pipe joints, nuts, plugs, bushings, extruding and forming dies, heat exchangers, shear blades, metal bending, mechanical packings, etc. It is used in chemical plants, oil refineries, power plants, paper mills, steel mills and foundries, synthetic fiber plants, ship and aerospace manufacturing and service, etc. This product is typically used in applications with an operating range of -29 °C to +1315 °C.

TYPICAL PROPERTIES

Specific Gravity @ 25 °C	1.15
Penetration, ISO 2137, 1/10 mm	270 to 370 ^{LMS}
Weight Per Gallon, lbs/gal	9.6 to 10.6 ^{LMS}

Flash Point - See SDS

TYPICAL PERFORMANCE

An anti-seize lubricant used on a bolt helps to develop greater clamp load for the same torque compared to an unlubricated bolt. An additional benefit is greater uniformity in clamp load among a series of bolts. The relationship between torque and clamp load is expressed in the following equation:

$$T = K \times F \times D$$

T = Torque (N·m, lb.in, lb.ft)

K = Torque coefficient or nut factor, determine experimentally

F = Clamp load (N, lb.)

D = Nominal diameter of bolt (mm, in.)

Torque coefficient, k:

12.7 mm steel bolts (grade 8) and nuts (grade 5)	0.16
12.7 mm steel bolts (grade 8) and nuts (grade 5), solvent cleaned, not lubricated	0.27

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. For best performance the mating surface should be clean and free of grease.
2. **Note: When grinding or wire brushing, use a dust mask.** Dust from cleaning threads may contain metal compounds. Inhalation may cause lung injury or other harm.
3. Apply thin coating to mating surfaces, assemble.
4. Do not use thinner.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS dated May 10, 2000. Test reports for each batch are available for the indicated properties. LMS test reports include selected QC test parameters considered appropriate to specifications for customer use. Additionally, comprehensive controls are in place to assure product quality and consistency. Special customer specification requirements may be coordinated through Henkel Quality.

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 Technical Service Center or Customer Service Representative.

Conversions

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Reference 1.2**Note:**

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, 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 Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada Corporation, 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.

LOCTITE® LB 8009

Alias LOCTITE® 8009 or LOCTITE® Heavy Duty Anti Seize
Janvier 2015

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® LB 8009 présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Anti-Seize
Aspect	Pâte grise ^{LMS}
Polymérisation	Non applicable
Application	Lubrification

LOCTITE® LB 8009 est une formulation à base de graphite/fluorure de calcium, sans plomb, ni cuivre, ni soufre et leurs dérivés. LOCTITE® LB 8009 ne contient pas de métal à l'état libre et est compatible avec l'acier inoxydable et les autres alliages contenant du nickel. Les applications types de ce produit sont : boulons, vis, goujons, liaisons de tuyauteries, écrous, bouchons, manchons, matrices de forgeage et filières d'extrusion, échangeurs thermiques, lames de coupe, cintrage de métaux, garnitures d'étanchéité, etc.. Il est utilisé dans les usines chimiques, raffineries de pétrole, centrales, papeteries, fabriques de fibres synthétiques, aciéries et fonderies, construction et entretien de navires et aéronefs, etc. Ce produit est typiquement utilisé pour des applications dont la plage de températures de fonctionnement est comprise entre -29°C et +1315°C.

PROPRIETES DU PRODUIT

Densité à 25 °C	1,15
Pénétration, ISO 2137, 1/10mm	270 à 370 ^{LMS}
Poids par Gallon, lbs/gal	9,6 à 10,6 ^{LMS}

Point éclair - se reporter à la FDS

PERFORMANCES DU PRODUIT

Un lubrifiant anti-seize utilisé sur des boulons permet d'obtenir une charge de serrage plus importante pour un même couple comparé à un boulon non lubrifié. Un autre bénéfice est une plus grande homogénéité de la charge de serrage dans une série de boulons. La relation entre le couple et la charge est exprimée par la formule suivante:

$$T = K \times F \times D$$

T = Couple (N·m, lb.in, lb.ft)

K = Coefficient propre du filetage, déterminé expérimentalement

F = Charge de serrage(N, lb.)

D = Diamètre nominale de la vis (mm, in.)

Facteur, k:

Vis acier 1/2"(grade 8) & écrous (grade 5)	0,16
Vis acier 1/2"(grade 8) & écrous (grade 5), dégraissé au solvant, non lubrifié	0,27

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)

INFORMATIONS GENERALES

L'utilisation de ce produit n'est pas recommandé 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. Pour obtenir les meilleures performances, les interfaces doivent être propres et exemptes de graisses.
2. **Nota: Si vous poncez ou grattez à la brosse métallique, utilisez un masque à poussière.** Les poussières provenant du nettoyage des pièces filetées peuvent contenir des poudres métalliques. L'inhalation peut provoquer des blessures aux poumons ou autres maux.
3. Revêtir les surfaces à traiter, les assembler.
4. Ne pas diluer les produits avec des solvants.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS en date du Mai 10, 2000. 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'assume 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

Note:

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 1.2