

# LOCTITE® LB 8017

10. 2014

## 产品描述:

LOCTITE® LB 8017具有以下产品特性:

<b>技术</b>	二硫化钼基润滑剂
<b>外观</b>	黑色
<b>外观</b>	用钝物划伤时无剥落现象
<b>组成</b>	单组分-不需混合
<b>固化方式</b>	非固化
<b>应用</b>	润滑和抗咬合
<b>主要优点</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 耐高温</li> <li>● 适用于静态重载环境</li> <li>● 不吸附灰尘</li> </ul>

固体干膜润滑剂是以二硫化钼为基材的固体干膜润滑剂。是一种重型润滑油，用于一般的工厂维护，金属加工贸易，机械制造商和军用和商用喷气发动机制造商。该产品作为干膜润滑剂时耐温达到 -29 °C to +400 °C。作为抗咬合剂时 LOCTITE® LB 8017 耐温达到 -29 °C to +1315 °C。典型应用包括维护-螺纹润滑剂、干燥的轴承表面、滑块、导轨、销、传送链、暴露的“干燥”齿轮、挠性轴、压配合、阀杆、轴/包装磨损、锅炉排气表面沉积物的“易脱落”涂层、动力传动装置、生产-型锻、金属成型，冷挤压、温挤压、冷热镦头、机械连杆用“干”润滑剂，航空航天-燃气轮机发动机叶片，阀门，轴承，真空和辐射应用，汽车，重型设备-凸轮磨损，制动机构、电缆、齿轮联轴器，电气-断路器，变阻器，开关，石化-阀门，锅炉，法兰，阻尼器。

## 固化前的材料特性

密度@ 25 °C	1.3
密度, DIN EN542@ 25 °C, g/ml	1.29
固含量, %	48至53
每加仑重量, lbs/gal	10.5至11.1
Coverage, 0.018mm Dry Film	55.7 m <sup>2</sup> /4.5 kg

闪点 - 见 MSDS

## 典型固化特性

下任何方法都会使LOCTITE® C-200固体干膜润滑剂形成热固塑料，固化后具有耐液体和溶剂的性能。

## 固化时间表

@ 260 °C, 时	0.5 小
@ 232 °C,	1.0小时
@ 204 °C,	2.0小时

## 固化特性

干燥时间 @ 25 °C, 分钟 60

## 典型性能

在相同扭矩下，使用抗咬合剂的螺栓与没有使用抗咬合剂的螺栓相比夹紧力提高很大。使用抗咬合剂的另一个优点是一系螺栓的夹紧力都均匀稳定。扭矩和夹紧力之间的关系可用下方程式表示:

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

T = 扭矩 (N·m, lb. in, lb. ft)

K = 扭矩系数或者螺母因素，由实测定

F = 夹持载荷 (N, lb.)

D = 螺栓公称直径 (mm, in.)

扭矩系数, K:

12.7mm 钢螺栓 (8级)与螺母 (5级)	0.06至0.12
12.7mm 钢螺栓 (8级)与螺母 (5级)溶剂清洁, 无润滑	0.27

## 典型耐环境抗性

## 流体阻力

LOCTITE®LB 8017的风干膜可以被有机溶剂、油等软化和溶解，但它可以承受和溶液。烤箱固化的薄膜不会溶解在大多数溶剂和液体中。

## 注意事项

本产品不宜在纯氧/或富氧环境中使用，不能作为氯气或其它强氧化性物质的密封材料使用

有关本产品的安全注意事项，请查阅乐泰的材料安全数据资料 (MSDS)。

## 表面处理与润滑剂兼容

铝和镁	阳极氧化涂层
碳钢	磷酸盐涂层
不锈钢	酸和重铬酸盐钝化处理
钛	磷化处理

## 使用指南

1. 可以通过刷涂，浸渍或直接喷射到清洁的金属表面。
2. 原先的表面处理-普通的金属保护层-可以用来增强磨蚀寿命和抗腐蚀性。

## 不适用于产品规格

本文所载技术数据仅供参考。请与您当地的质量部联系，寻求对该产品规格的帮助和建议

**贮存条件**

最佳贮存：8°C至21°C。贮存温度低于8°C或高于28°C 对产品性能有影响。不要将任何材料倒回原包装内。除了以上所指出的以外，对于产品被污染或在某些条件下贮存，汉高有限公司不承担责任。如需其他信息，请与技术服务中心或客户服务代表联系。

参考 0.1

**单位换算**

$$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$$

$$\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$$

$$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$$

$$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$$

$$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{N} \cdot \text{m} \times 8.851 = \text{lb} \cdot \text{in}$$

$$\text{N} \cdot \text{m} \times 0.738 = \text{lb} \cdot \text{ft}$$

$$\text{N} \cdot \text{mm} \times 0.142 = \text{oz} \cdot \text{in}$$

$$\text{mPa} \cdot \text{s} = \text{cP}$$

**免责声明****注：**

本技术数据表（本表）所示之信息，包括对产品使用及应用的建议，均基于我司在制作本表之时所掌握的与产品相关的知识及经验而获得。产品可能有多种用途，并因用途变化及不受我司掌控的贵司操作条件的变化而变化。因此，汉高对产品是否适用于贵司使用的生产流程及生产条件、预期用途及结果不承担责任。我司强烈建议贵司在生产产品前进行测试以确定该产品的适用性。

非经另行明示约定，我司对与本表中的信息以及其他与所涉产品相关的口头或书面建议不承担责任，因我司过失导致的人身伤亡责任及适用的产品责任法中强制性规则所规定的责任不在此。

**若该产品由Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA 提供，则提请另行注意如下事项：**

若汉高被裁定应承担责任，无论基于何种法律依据，汉高承担的责任均不超过该批交付产品本身的价值。

**若该产品由Henkel Colombiana, S. A. S提供，以下免责应予适用：**

本技术数据表（本表）所示之信息，包括对产品使用及应用的建议，均基于我司在制作本表之时所掌握的与产品相关的知识及经验而获得。汉高对产品是否适用于贵司使用的生产流程及生产条件、预期用途及结果不承担责任。我司强烈建议贵司在生产产品前进行测试以确定该产品的适用性。

非经另行明示约定，我司对与本表中的信息以及其他与所涉产品相关的口头或书面建议不承担责任，但因我司过失导致的人身伤亡责任及适用的强制性产品责任法所规定的责任不在此。

**若该产品由Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada, Inc. 提供，以下免责应予适用：**

本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果，我们恕不负责。自行决定把本产品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于汉高公司明确声明对所有因销售汉高产品或特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或意外损失包括利润方面的损失都不承担责任。本文中所论述的各种生产工艺或化学成分都不能被理解为这些专利可以被其他人随便使用和拥有或被理解为得到了包括这些生产工艺和化学成分的汉高公司的专利许可证。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。本产品受美国、外国专利或专利应用的保护。

**商标使用**

除非另外说明，本文件中所有的商标均为汉高公司在美国或其它地方专利和商标管理部门的注册商标。