

# LOCTITE<sup>®</sup> LB N-5000<sup>™</sup>

又称为 LOCTITE<sup>®</sup> N-5000<sup>™</sup> 高纯度抗咬合剂  
6月 2016

## 产品描述

LOCTITE<sup>®</sup> LB N-5000<sup>™</sup> 具有以下产品特性:

技术	抗咬合剂
化学类型	镍基
外观	银色膏体 <sup>LMS</sup>
组成	单组份-不需要混合
固化方式	非固化
应用	抗咬合剂

LOCTITE<sup>®</sup> LB N-5000<sup>™</sup> 是一种高纯度级别的镍基抗咬合剂, 是在100%的控制条件下生产的。本产品配方中所含卤素、硫及重金属包括铜在内的含量最低。它在石油载体中一般由镍和石墨片组成。所有成分都是最高纯度级别的。典型应用包括核电站、化工厂、制药厂、造纸厂和其他使用不锈钢紧固件的场所中的螺栓、螺柱、阀门、管件、滑动配合和压配合作业。在装配过程中, 它可以防止高摩擦、磨损和咬合, 并且能够使夹持作业均匀可预测。在操作过程中, 高纯度可防止应力腐蚀。在拆卸过程中, 可防止螺纹咬合、磨损和破坏。通常用于工作温度范围为 -29 °C to +1315 °C 的应用。

## 典型特性

比重 @25 °C	1.12 至 1.27 <sup>LMS</sup>
锥入度, ISO 2137, 1/10 mm	330 至 380 <sup>LMS</sup>
每加仑重量, lbs/gal	9.5 至 10.4
闪点- 见 SDS	
离子污染物, ppm:	

氯化物	≤50 <sup>LMS</sup>
硫	≤100 <sup>LMS</sup>
铅	≤25 <sup>LMS</sup>
锌	≤25 <sup>LMS</sup>
锡	≤25 <sup>LMS</sup>
镉	≤2 <sup>LMS</sup>
汞	≤2 <sup>LMS</sup>
氟	≤200 <sup>LMS</sup>
铜	≤50 <sup>LMS</sup>

## 典型性能

在相同的扭矩下, 使用抗咬合剂的螺栓与未使用抗咬合剂的螺栓相比会产生更大的夹紧载荷。使用抗咬合剂的另一个优点是一系列螺栓之间的夹紧载荷更加均匀稳定。扭矩和夹紧载荷之间的关系可用下列方程式表示:

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

**T** = 扭矩 (N·m, lb.in, lb.ft)  
**K** = 扭矩系数或者螺母因素, 由实验测定  
**F** = 夹紧载荷 (N, lb.)  
**D** = 螺栓公称直径 (mm, in.)

扭矩系数, k:

12.7 mm 钢螺栓(8级) 和螺母 (5级)	0.15
12.7 mm 304 不锈钢螺栓 (8级) 和螺母 (5级)	0.18
12.7 mm 钢螺栓 (8级) 和螺母(5级), 溶剂清洗, 未润滑	0.27

## 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 (SDS)。

## 使用指南:

1. 在装配前或者装配中, 对需要保护的螺纹或者接头进行擦拭或者涂刷。
2. 使用原始浓度, 不要稀释。

## 乐泰材料规格<sup>LMS</sup>

日期为2009年12月8日。每一批号产品的测试报告都标明产品的特性。LMS测试报告中含有一些供客户使用参考的质检测试参数。此外, 我们也通过多种质量控制, 确保产品质量的一致性。特殊客户的要求可以由汉高乐泰质量中心负责协调。

**储存**

将产品存放在未开封的容器中干燥的地方。储存信息可在产品容器标签上注明。

**最佳储存: 8 °C 至 21 °C。储存温度低于8 °C或者高于28 °C会对产品性能产生不利影响。从容器中取出的材料在使用过程中可能受到污染。不要将产品退回原始容器。汉高公司不承担产品受到污染或储存条件不同于先前规定的产品的责任。如果需要更多信息, 请联系您当地的汉高代表。**

**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应适用的产品责任法中强制性规则所规定的责任不在此列。

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

若汉高被裁定应承担赔偿责任, 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, 则另请另行注意如下事项:**

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应适用的强制性产品责任法所规定的责任不在此列。

**若该产品由 Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., 或者 Henkel Canada Corporation 提供, 则另请另行注意如下事项:**

本文中所含的各种数据仅供参考, 并不被认为是可靠的。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在内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。

**参考 1**