

LOCTITE[®] LB 8013[™]

又称为LOCTITE[®] 8013 or LOCTITE[®] N-7000[™] Metal Free, High Purity Anti-Seize
1月 2015

产品描述:

LOCTITE[®] LB 8013[™]具有以下产品特性:

技术	抗咬合
化学类型	氧化钙/石墨基础
外观	深灰色膏状物 ^{LMS}
组成	单组分-不需混合
固化方式	非固化
应用	润滑

LOCTITE[®] LB 8013[™] 无金属、高纯度抗咬合产品是特别配方的无金属抗咬合润滑剂, 在100%控制条件下生产, 以达到最高纯度要求。产品配方使用高纯度原材料, 只包含微量卤素、硫、铜、铝以及重金属。开发用于钢材、不锈钢以及其他专有合金进行保护。在装配作业中, 产品能够防止高摩擦、磨损、咬合, 并且能够使夹持作业均匀可预测。在作业过程中, 高纯度能够防止发生肋强腐蚀。在拆卸过程中, 能够防止咬合、磨损以及螺纹破坏。产品在抗咬合性能上具有显著提高, 并且使其扭矩张更加均匀。典型应用作业包括, 核电站、发电厂、化工厂、制药厂、造纸厂以及其它使用不锈钢紧固件的领域中的螺栓、管配件、滑动配合、压配合作业。本产品典型应用温度范围为-29° C 至 +1090° C。

典型特性

比重@ 25 ° C	1, 12至1, 27 ^{LMS}
针入度, ISO 2137, 未受机械作用的 1/10mm	320至380 ^{LMS}
每加仑重量, lbs/gal	9, 3至10, 3
闪点 - 见 MSDS	
离子污染, ppm:	
氯化物	≤50 ^{LMS}
氟	≤200 ^{LMS}
硫磺	≤100 ^{LMS}
铅	≤25 ^{LMS}
镉	≤2 ^{LMS}
锡	≤200 ^{LMS}
锌	≤25 ^{LMS}
铜	≤50 ^{LMS}
汞	≤5 ^{LMS}

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 提高很大。使用抗咬合剂的另一个优点是系列螺栓的夹紧 都均匀稳定。扭矩和夹紧 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, 16
12.7 mm 304不锈钢螺栓 (8级)与螺母 (5级)	0, 18
12.7mm 钢螺栓 (8级)与螺母 (5级)溶剂清洁, 无润滑	0, 27

注意事项

本产品不宜在纯氧与(或)富氧环境中使用, 不能作为氯气或其它强氧化物质的润滑剂使用

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)。

操作预防措施

LOCTITE[®] LB 8013[™]无金属高纯度抗咬合产品含钙衍生物, 可能与某些锂基产品不相容。因此, 在涂施作业前, 所有应用作业区域必须进行彻底清洁

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^{LMS}

2013年7月11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。

贮存

产品贮存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥处。贮存方法在产品外包装上有所标。

理想贮存条件: 8 ° C 到 21 ° C。如将该产品 贮存在低于8 ° C 或高于28 ° C情况下, 产品性质会受到不良影响。 被取出包装盒外使用的产品有可能在使用中受到污染。为避免污染未用产品, 不要将任何胶液倒回原包装内。本公司将不会对已受到污染的或上面已提及的贮存方法不恰当的产品负责。如需更多信息, 请与当地的乐泰公司技术服务部或客户服务部联系

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

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 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任何责任，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，以下免责声明予适用：

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., or Henkel Canada, Inc. 提供，以下免责声明予适用：

本文中所有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册商标。

参考 1.2