

LOCTITE[®] SILVER GRADE ANTI-SEIZE

6月 2014

产品描述:

LOCTITE[®] SILVER GRADE ANTI-SEIZE具有以下产品特性:

技术	抗咬合
化学类型	合成润滑脂
外观	铝银色膏状 ^{LMS}
粘度	触变性
固化方式	非固化
应用	润滑

LOCTITE[®] SILVER GRADE ANTI-SEIZE是可用于重负荷, 高温, 抗磨损和腐蚀的抗咬合剂, 并在高压应用中减少磨损. 本产品用于润滑矿山、发电厂、纸浆和造纸厂、化工厂、采石场、运输、水处理厂和一般工业中暴露在高温、高接触压力下的部件, 并使其易于拆卸. 典型应用包括锅炉和烤箱零件、喷气发动机、螺柱、泵、联轴器、花键、螺栓、衬套、管道、法兰和工业涡轮机. 该产品典型应用场合的温度高达870° C.

军标MIL-PRF-907

LOCTITE[®] SILVER GRADE ANTI-SEIZE 符合美国军标MIL-PRF-907.

典型特性

比重@ 25° C	1.0至1.3 ^{LMS}
闪点-见MSDS	
布氏粘度, -RVT, 25° C, mPa. s(cp):	
转子TD, 转速2.5rpm	121,000至258,000 ^{LMS}
锥入度, ISO 2137, 工作, 1/10 mm	324
针入度, ISO 2137, 1/10mm	312
滴点, ISO 2176, ° C	232
NGLI 级别	1
铁姆肯 负载 成功, ASTM D2509, lbs	47
铁姆肯 负载 失败, ASTM D2509, lbs	52
失败时裂痕宽度, mm	0.83
失败时应力值, N/mm ²	65

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剂的螺栓相比提高很大的夹紧力. 使用抗咬合剂的另一个优点是一系列螺栓的夹紧载荷更均匀. 扭矩和夹紧力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 = 扭矩系数或者螺母系数, 通过实验确定
 F = 夹持载荷 (N, lb.)
 D = 螺栓公称直径 (mm, in.)

扭矩系数, K:
 3/8 x 16 钢质螺母与螺栓 0.18

(在一些关键应用中, 有必要单独测定扭矩系数K. 汉高公司不能保证个别类型的螺纹连接件的特殊性能.)

静态摩擦系数

以下信息显示受压应力影响的受控配合表面之间的静摩擦系数, 该压应力近似在负载下作用于紧固件螺纹的轴承应力 (3/8-16 5级钢的60%)

At -54° C (-65F)	0.043
At 20° C (68F)	0.077
At 870° C (1400F)	0.164

典型耐环境抗性

热老化

下图显示了普通钢3/8-16紧固件的断裂和盛行扭矩值, 这些紧固件经过脱脂、涂层、预扭转至40 Nm (30 ft-lbs), 在指定温度下保持24小时, 冷却至室温并拆卸. 没有可见磨损或的痕迹.

Temperature (° C)	Break (N-m)	Prevail (N-m)
-55	270	6
22	264	6
535	96	7
760	262	160
870	132	89

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).



使用指南

1. 为了最佳作业效果，咬合面必须清洁、无油脂。
2. 将产品薄薄地涂在需要进行润滑的部件上，然后进行装配作业。
3. 在部件装配后，擦去多余残留产品。
4. **警告:** LOCTITE® SILVER GRADE ANTI-SEIZE 不是高速带负载润滑剂，因此不应在滚珠轴承或滚柱轴承或部件关键润滑作业中使用该产品。

乐泰材料规范^{LMS}

LMS时间.10 2, 2002. 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，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。

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。

从容器中取出的材料在使用过程中可能受到 染。不要将产品退回原始容器。汉高公司不承担产品受到 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 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 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，以下免责声明适用：

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。

参考 0.0

