

# LOCTITE® 55 Pipe Cord™

8. 2016

## 产品描述:

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 具有以下产品特性:

技术	涂层复丝线
化学类型	带有惰性专用浆料的聚酰胺线
外观	白色, 有涂层的绳索 <sup>LMS</sup>
固化方式	不适用
应用	螺纹密封

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 是一种通用型的管螺纹密封产品, 可直接从包装容器施用到管螺纹上。它保存在容器中, 可同时用于储存和使用。推荐用于密封金属和塑料锥形管螺纹和配件, 不超过4“NPT (国家管螺纹), 用于水和非水流体工业应用。特别适用于即时使用且在使用前需要微调的螺纹组件应用。该产品典型应用场合的温度高达149°C。

## NSF 国际认证

符合ANSI/NSF标 61认可: 可用于不超过82° C的商业和住宅饮用水系统。注意: 这是一个区域性认可。如需更多资料和说明请与当地的技术服务中心联系。

## EN 751-2

与第1、2、3类气体和热水接触的**金属螺纹接头用密封材料**。  
第2部分: 非硬化连接化合物. Loctite\*55管道魔绳™ 经测试, 符合EN 751-2的ARp类化合物标, 并获得DVGW批。

WRC和BGA KTW认证**非金属产品与人类饮用水接触时对水质影响的适用性**。乐泰55管道魔绳™ 经测试, 符合BS 6920的饮用水标, 并符合WRC和BGA KTW对冷热饮用水的规范。

取得澳大利亚煤气协会认证, 认证号为3375, 工作耐压可达2000 Kpa, 工作温度为-10摄氏度到150摄氏度。

## 典型特性

密度@ 25° C	1.25
闪点-见MSDS	
涂布量, g/m	0.54至0.74 <sup>LMS</sup>
线轴重量, g:	
12 米线轴	7.0至10.4 <sup>LMS</sup>
50 米线轴	27.3至39.6 <sup>LMS</sup>
100 米线轴	54.0至80.7 <sup>LMS</sup>
160 米线轴	86.4至125.1
线轴长度, m:	
12 米线轴	12.5至14.0 <sup>LMS</sup>
50 米线轴	50.5至53.5 <sup>LMS</sup>
100 米线轴	101.0至109.0 <sup>LMS</sup>
160 米线轴	161.0至169.0
润滑度, ASTM D5648, K 值:	
3/8 x 16 紧固件, 使用 LOCTITE® 55 Pipe Cord™	0.15
3/8 x 16 紧固件 (脱脂)	0.2
3/8 x 16 磷化处理的螺栓螺母	0.16

(对于关键应用作业, 必须对K因素进行独立确定。乐泰对单个紧固件上的产品特定性能表现不承担任何担保责任。):

## 应用材料的典型性能

根据EN 751-2对ARp类化合物进行的认证试验:

可靠性试验, 7.2.1.2节	无泄漏
接头调整45° 后的可靠性试验, 7.2.1.3节	无泄漏
抗气体冷凝, 7.2.1.4节	无泄漏
耐热水试验, 7.2.1.5节	无泄漏
温度循环试验, 7.2.1.6节	无泄漏
振动试验, 7.2.1.7节	无泄漏
与泡沫成型检漏仪的兼容性, 7.2.2节	通过
硬化和拆卸试验, 7.2.3节	通过

## 耐压性

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 成功通过了69兆帕的耐压性和密封性测试。根据ASTM D 1599, 在23° C下的69兆帕液压下进行试验之前, 组装3/8 NPT钢, 紧力达27 N·m。

## 典型耐环境抗性

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 对大部分常规的工业流体和气体都有抵抗力。

## 蒸汽相容性

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 的蒸汽相容性测试成功达到0.17mpa的强度。组装1.5“美国标 锥管螺纹, 并在0.17兆帕压力、130° C条件下进行1000小时的试验。

## 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 阅乐泰的材料安全数据资料(MSDS)。

## 使用指南

- 使用前请用钢丝刷清洁零件。
- 用一个手指将管道魔绳的端部抵住外螺纹接头, 使其与端部相距约两个螺纹。
- 将魔绳缠绕到管螺纹上, 缠绕方向与从管端开始的螺纹螺旋方向相同。为获得最佳性能, 螺纹槽应填满并完全遮盖螺纹节距。  
注: 不必顺着线谷走。
- 注意: 不要过度缠绕管道魔绳。在装配配件时, 过多的材料往往会被推开, 而且在机械上完成接合也变得更加困难。
- 用集成切割工具切断所需的长度, 并将松动的一端磨平到管螺纹的螺距上。
- LOCTITE® 55 Pipe Cord™ 乐泰55管道魔绳™ 拧紧后, 也可调整至45°。



**使用/应用信息**

以下是按管道直径，LOCTITE®55管道魔绳的使用量指南™。

管径	圈数	
	金属	塑料
½ ”	6至8	12至15
¾ ”	7至9	15至25
1 ”	8至12	20至30
1½ ”	10至15	25至35
2 ”	15至25	-----
2½ ”	20至30	-----
3 ”	25至35	-----
3½ ”	30至40	-----
4 ”	35至45	-----

乐泰55管道魔绳™ 在应用点使用足够数量时，在冷水及压缩空气塑料管上起密封作用。

**乐泰材料规范<sup>LMS</sup>**

LMS时间1月 26, 2005. 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。

**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与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、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。

未经另行明示约定，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的，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、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。

未经另行明示约定，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，以下免责应予适用：**

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性和适用性的问题，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

