

# LOCTITE<sup>®</sup> 5019H<sup>™</sup>

2008年 1月

## 产品描述

LOCTITE<sup>®</sup> 5019H<sup>™</sup> 具有以下产品特性:

技术	氰基丙烯酸酯
化学类型	乙基氰基丙烯酸酯
外观 (未固化)	透明、无色至稻草色液体 <sup>LMS</sup>
组成	单组份-无需混合
粘度	高
固化方式	湿气固化
应用	粘接
主要基材	塑料、弹性体和金属

LOCTITE<sup>®</sup> 5019H<sup>™</sup>是一种高粘度乙基氰基丙烯酸酯胶粘剂, 可快速固化并可用于粘接各种基材。

## 未固化材料典型特性

粘度, 锥板粘度计, mPa·s (cP):  
 温度: 25 °C, 剪切速率: 100 s<sup>-1</sup> 1,700 至 2,750<sup>LMS</sup>  
 颜色, APHA ≤45<sup>LMS</sup>  
 闪点 - 见 SDS

## 典型的固化特性

一般情况下, 大气中湿气会引发本产品的固化反应。尽管本产品在相当短的时间内就可达到应用强度, 但是至少要固化24小时才能具有完全的耐化学/溶剂性能。

## 固化速度 vs. 基材

固化速度取决于所用基材。  
 初固时间, 秒:  
 EPDM ≤18<sup>LMS</sup>

## 固化速度 vs. 粘接间隙

固化速度取决于粘接间隙。粘接间隙小, 固化速度快, 增大粘接间隙将降低固化速度。

## 固化速度 vs. 湿气

固化速度取决于环境相对湿度。相对湿度越高, 固化速度越快。

## 固化速度 vs. 促进剂

由于粘接间隙过大导致固化太慢时, 在基材表面使用促进剂可以提高固化速度。但是这样处理会降低粘接的最终强度。因此建议进行测试以确定实际效果。

## 固化后材料典型特性

在 22 °C 条件下固化24小时

### 物理性能:

软化点, DIN EN 1427, °C 165  
 折射率, nD20 1.49

### 电气特性:

介电击穿强度, IEC 60243-1, kV/mm 11.6  
 介电常数, IEC 60250: 1MHz 5.4

## 固化后材料典型特性

### 胶粘剂性能

在 22 °C 条件下固化24小时

剪切强度, ISO 4587:  
 铝 (喷砂) N/mm<sup>2</sup> 15 至 19  
 (psi) (2,175 至 2,755)

## 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)。

## 乐泰材料规范<sup>LMS</sup>

LMS 日期 12月14, 2001. 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**

产品应被贮存在未开封原包装容器内，存放于干燥处。贮存信息能在产品容器的标签上查阅。

**最佳储存: 2 °C 至 8 °C。储存温度低于2 °C 或者高于 8 °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**

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$   
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

**注意:**

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 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，以下免责应予适用:**

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 Corporation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不能被理解为这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 2.2**