

LOCTITE® SI 5015

又叫做 LOCTITE® Superflex® Blue RTV Silicone
2016年2月

产品描述

LOCTITE® SI 5015具有以下产品特性：

技术	硅胶
化学类型	脱酸型硅胶
外观 (未固化)	蓝色膏体 ^{LMS}
组成	单组分 - 无需混合
固化方式	常温硫化 (RTV)
应用	垫圈密封
柔韧性	增强连接区域的承载力&抗震特性。
具体应用	垫圈替换或垫圈修复
主要优点	适用于多种基材的粘附

LOCTITE® SI 5015在暴露于空气中的湿气时固化，形成坚韧且具有柔性的硅橡胶垫圈。该产品抗老化、耐候性强，且在热循环过程中不会硬化、收缩或开裂。非常适用于冲压部件，并且安全用于汽车氧传感器。典型应用包括用于气门盖、时规齿轮盖、差速器盖、油底壳、变速箱底壳、水泵和恒温器外壳。该产品通常用于操作温度范围为 -54°C 到 204°C 的应用场合。

未固化材料典型特性

比重 @ 25 °C	1.04
闪点 - 参考 SDS	
气味	Acetic Acid
挤出率, g/min:	
压力 0.62 MPa, 温度 25 °C:	
1/8" 混胶嘴	≥250 ^{LMS}
流动性, ISO 7390, mm	≤7.5 ^{LMS}

典型的固化特性

表面固化

表干时间是指胶粘剂达到无粘性表面的所需时间。

表干时间, 分钟:

在25 °C / 50±5 % 相对湿度条件下固化 ≤60^{LMS}

固化后材料典型特性

在 25 °C / 50% 相对湿度条件下固化7天:

物理性能:

邵氏硬度, ISO 868, Durometer A >25

典型的耐环境特性

该产品在与汽车液体（如机油、变速箱油、酒精和防冻液）接触时，能够保持有效性能。

注意：不推荐用于与汽油接触的部件。

一般信息

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剂使用。

有关本产品的安全操作信息，请参阅安全数据表 (SDS)。

注意：固化过程可能会对某些表面造成腐蚀。

使用说明:

1. 为获得最佳性能，应确保待粘接表面清洁且无油脂。
2. 产品接触空气后即开始湿气固化，因此施胶后，应在几分钟内完成部件装配。
3. 在承受任何重负载前，应让粘接区域充分固化（例如固化七天）。
4. 多余的胶粘剂可使用非极性溶剂轻松擦除。

注意：不推荐将LOCTITE® SI 5015用作气缸盖垫片或缸盖密封剂。

Loctite材料规范^{LMS}

LMS文件日期为1995年9月1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，公司已建立完善的质量控制体系，确保产品质量的一致性。如有特殊的客户规范要求，可通过 Henkel 质量部门进行协调。

储存

将产品储存在未开封的容器中，置于干燥处。储存信息可能会在产品容器标签上注明。

最佳储存：8 °C至21°C。如将该产品储存温度低于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。请勿将产品倒回原容器。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（TDS）中提供的信息，包括对产品的使用和应用建议，均基于我们截至本TDS日期对该产品的知识和经验。该产品可以有多种不同的应用，并且在您的环境中可能存在不同的应用和工作条件，这些超出了我们的控制范围。因此，汉高对于您使用我们产品的生产过程和条件的适用性不承担任何责任，包括预期的应用和结果。我们强烈建议您自行进行先期试验，以确认我们产品的适用性。

对于本技术数据表中的信息或有关相关产品的任何其他书面或口头建议，汉高不承担任何责任，除非另有明确协议，并且在因我们的过失导致的死亡或人身伤害及任何适用的强制性产品责任法下的责任除外。

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，以下免责声明适用：

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，以下免责声明适用：

本技术数据表（TDS）中提供的信息，包括对产品的使用和应用建议，均基于我们截至本TDS日期对该产品的知识和经验。该产品可以有多种不同的应用，并且在您的环境中可能存在不同的应用和工作条件，这些超出了我们的控制范围。因此，汉高对于您使用我们产品的生产过程和条件的适用性不承担任何责任，包括预期的应用和结果。我们强烈建议您自行进行先期试验，以确认我们产品的适用性。

对于本技术数据表中的信息或有关相关产品的任何其他书面或口头建议，汉高不承担任何责任，除非另有明确协议，并且在因我们的过失导致的死亡或人身伤害及任何适用的强制性产品责任法下的责任除外。

若该产品由 Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada Corporation提供,以下免责声明适用:

本文所含数据仅供参考，并被认为是可靠的。由于我们无法控制他人的操作方法，因此无法对他人所取得的结果承担责任。用户有责任判断本文所述的任何生产方法是否适用于自身目的，并采取必要的预防措施，以保护人员和财产免受使用或操作过程中可能涉及的任何风险。汉高公司明确否认所有明示或暗示的担保，包括因销售或使用汉高公司产品而产生的适销性或特定用途适用性的担保。汉高公司对任何形式的间接或附带损失，包括利润损失，不承担任何责任。本文中所涉及的各种工艺或配方的讨论，不应被理解为它们不受他人专利的限制，也不应被视为汉高公司对任何可能涵盖这些工艺或配方的专利所作的许可。我们建议每位潜在用户在重复使用前，根据本数据进行测试验证其拟定用途的可行性。本产品可能受一个或多个美国或其他国家专利或专利申请的保护。

商标使用

除非另有说明，本文件中所提及的所有商标均为汉高公司在美国及其他地区的商标。文中带有“®”符号的为已在美国专利与商标局注册的商标。

参考 1.1