

产品描述

LOCTITE® SI 207 具有以下产品特性:

技术	硅胶
化学类型	聚硅氧烷 (肟基固化体系)
外观 (未固化)	白色膏体
组成	单组份-无需混合
粘度	触变性膏体
固化方式	室温硫化 (RTV)
应用	密封
主要优点	无腐蚀性

LOCTITE® SI 207 Clear是一种单组份、中性（非酯酸型）硅酮密封胶，专门用于聚碳酸酯、通用塑料材料、镜子、有色金属、混凝土和陶瓷，适用的工作温度范围为 -65 至 400 °F (-54 至 204 °C)。

未固化材料典型特性

比重 @ 25 °C:	1.02
挤出率 @25°C, g/min:(3 bar, 3mm 管口)	25-40
粘度 @25°C:	触变性膏体

典型的固化特性

固化速度取决于环境湿度和温度。

初固时间, 25 °C, 60% 相对湿度	15 分钟
100% 固化	24小时

固化后材料典型特性

在23 °C/ 50% 相对湿度条件下固化1 周

物理特性:	
硬度, Shore A, DIN 53505	18
拉伸强度, ASTM D882, N/mm² (psi)	1.0 (145)
剥离强度, ASTM D624, N/mm	4.0
断裂伸长率, DIN53504, %	400
模量, DIN54504, N/mm²	0.35
环境耐受性	优异
耐水蒸气性能	优异
对金属的腐蚀	无
附着力	优异

电气特性

介电常数 & 损耗, ASTM D150	常数	损耗
@ 1 kHz	3.038	0.0005
@ 100 KHz	3.046	0.0007
@ 1 MHz	3.056	0.0045
体积电阻率, ASTM D257, Ωcm		3.695 E15
表面电阻率, ASTM D257, Ω		2.087 E15
介电强度, ASTM D733, Volts/mil		491

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）。

使用指南

- 为获得最佳性能，表面应保持清洁且无油脂。
- 产品暴露在空气中后会立即开始湿气固化，因此待组装的部件应在施胶后几分钟内进行组装。
- 在承受重负荷之前，产品应充分固化（例如 7 天）。
- 多余的材料可以用非极性溶剂轻松擦拭去除。
- 对于全自动应用，建议使用体积式分配系统。

储存

将产品存放在未开封的容器中，并置于干燥的环境。储存信息也可能标注在产品容器标签上。

最佳储存温度：8° C 至 21° C。储存温度低于 8° C 或高于 28° C 可能会对产品性能产生不良影响。使用过程中从容器中取出的材料可能会受到污染，请勿将其倒回原容器。汉高公司不对因污染或未按上述条件储存的产品承担任何责任。如需更多信息，请联系您当地的汉高代表。

产品规范

本文所含技术数据仅供参考，不应视为产品的正式规范。产品的详细规范请参见产品的分析证书或联系汉高代表获取。



批准和证书

如需该产品相关的批准或证书，请联系区域汉高代表。

数据范围

本文所含数据可能以典型值的形式报告。数值以实际测试数据为基础，并定期进行验证。

温度/湿度范围: 23° C / 50% RH = 23±2° C / 50±5%RH

单位换算

(°C x 1.8) + 32 = °F

kV/mm x 25.4 = V/mil

mm / 25.4 = inches

µm / 25.4 = mil

N x 0.225 = lb

N/mm x 5.71 = lb/in

N/mm² x 145 = psi

MPa x 145 = psi

N·m x 8.851 = lb·in

N·m x 0.738 = lb·ft

N·mm x 0.142 = oz·in

mPa·s = cP

免责声明

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，以下免责声明应适用：

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，以下免责声明应适用：

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 or Henkel Canada, Inc.以下免责声明应适用：

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。

商标使用声明

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。