技术数据表

LOCTITE® SI 587™

又叫做 LOCTITE® 587
8月 2014

产品描述

LOCTITE® SI 587™具有以下产品特性:

技术	有机硅
化学类型	脱肟型硅胶
外观 (未固化)	金属光泽的蓝色膏体[LMS]
组成	单组份- 无需混合
触变性	施胶后减少液态产品的流动性
固化方式	室温硫化(RTV)
应用	垫片或者密封
柔性	增强了粘接部位受负荷能力和抗震性能.
特殊应用	垫片更换或垫片修整
主要优点	优异的耐汽车发动机油性能；可粘接多种基材

LOCTITE® SI 587™适用于工厂维护和各种规模OEM的现场成型的垫片和平面密封应用。作为成型垫片或密封剂，LOCTITE® SI 587™的设计在典型的汽车垫片应用中提供出色的性能，包括气门盖、摇臂盖、油底壳、水泵、端封、进气歧管和后桥壳。用于粘合和修复硅胶垫片的优良粘合剂。该产品通常用于温度高达 260 °C的应用。

NSF 国际认可
NSF P1 注册认可 可在不和食物及周围食品加工领域接触的地方作为密封剂使用。**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。

UL 认证
通过Underwriters Laboratories Inc.® 认证号为E257711 - 塑料&部件。请访问UL网站了解更多信息。**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。

未固化材料典型性能

比重 @ 25 °C	1.28 至1.33[LMS]
挤出率, g/min:	
压力0.62 MPa, 时间15 秒, 温度 25 °C:	
Semco Cartridge	250 至 600[LMS]
流动, ISO 7390, mm:	
2分钟后 @ 25 °C	≤12.7[LMS]
闪点- 见 SDS	

固化特性

表面固化

脱粘时间, 分钟:	
室温固化 25 °C / 50±5 % RH	10 至 50[LMS]

固化后材料典型特性

固化7天 @ 25 °C / 50±5 % RH

物理特性:

拉伸强度, ISO 37	N/mm² (psi)	≥1.6[LMS] (≥232)
断裂时伸长率, ISO 37, %		≥350[LMS]
邵氏硬度 , ISO 868, 硬度 A		26 至40[LMS]

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)。

使用指南:

1. 要获得最佳性能，表面需清洁无油脂。
2. 72 小时后具有完全使用性能。
3. 由于产品暴露于大气中立即会吸湿固化，因此在涂胶后几分钟内应完成部件装配。
4. 多余的胶粘剂可用非极性溶剂轻易擦去。
5. 多余的固化材料可以用刀或单刃刀片去除。

   注意: 请勿使用*LOCTITE® SI 587™* 来密封化油器或燃油控制装置，因为它会与碳氢化合物燃料持续接触。材料会过度膨胀，失去机械性能。

请勿使用LOCTITE® SI 587™作为醋酸、盐酸、硝酸或硫酸浓溶液的密封剂。

乐泰材料规格LMS

2004年6月8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，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

将产品储存在干燥的未开封容器中。储存信息也可在产品容器标签上注明。

最佳储存: 8 °C 至 21 °C。储存温度低于8 °C或者高于28 °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

(°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·mx8.851 =lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mmx 0.142 = oz·in
mPa·s = cP

免责声明:
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、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，则另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，则另请另行注意如下事项:

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，则另请另行注意如下事项:
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1.4

This document was created and digitally signed by Henkel at 2025-06-30T18:44:02.843Z