

LOCTITE® SI 5368™

又叫做 LOCTITE® 5368™
5月 2014

产品描述

LOCTITE® SI 5368™ 具有以下产品特性:

技术	有机硅
化学类型	乙酰氧基有机硅
外观 (未固化)	黑色膏状
组成	单组份 - 不需混合
固化方式	室温硫化 (RTV)
应用	粘接和密封

LOCTITE® SI 5368™ 通常用于密封应用, 也适用于粘接和高温保护。该产品主要应用于各种工业领域: 汽车、家用电器和航空工业。该产品通常用于温度高达 250 °C 的应用。

未固化材料典型特性

比重 @ 20 °C	1.04
挤出率, g/min:	
压力 0.6 MPa, 温度 25 °C:	
3 mm 混胶嘴	100
闪点 - 见 SDS	

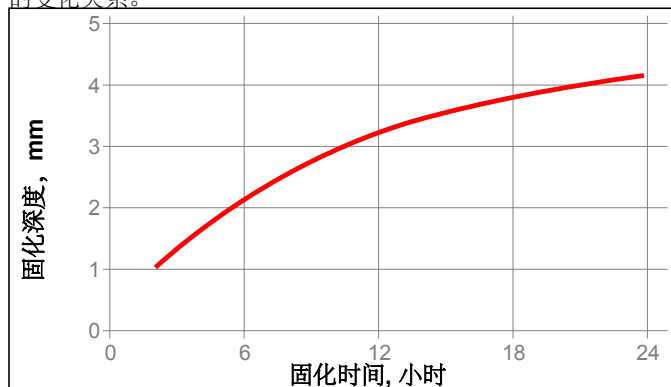
典型的固化特性

表面固化

LOCTITE® SI 5368™ 在 23±2 °C / 50±5%RH 的环境下, 暴露于大气湿气中 5 分钟内就会表面脱粘。

固化深度

下图显示了在 23±2 °C / 50±5 %RH 的环境下, 固化深度随时间的变化关系。



固化后材料典型特性

在 25 °C / 50±5 %RH 的环境下固化 1 周和 0.5 mm 间隙

物理性能:

拉伸强度, ISO 37	N/mm ² 2.2 (psi) (320)
拉伸模量, ISO 37	N/mm ² 0.6 (psi) (90)
断裂伸长率, ISO 37, %	435
邵氏硬度, ISO 868, Durometer A	26

电气特性:

介电常数, IEC 60250:	
1 MHz	3
介电击穿强度, IEC 60243-1, kV/mm	20
体积电阻, IEC 60093, Ω·cm	2×10 ¹⁵

典型的耐环境性能

典型的流体浸没特性

在 150 °C 条件下老化 72 小时:

10W30 机油:	
体积膨胀, %	25
邵氏硬度, ISO 868, Durometer A	7
拉伸模量, ISO 37	N/mm ² 0.32 (psi) (45)
拉伸强度, ISO 37	N/mm ² 1.5 (psi) (220)
断裂伸长率, ISO 37, %	580

在 150 °C 条件下老化 350 小时:

10W30 机油:	
体积膨胀, %	25
邵氏硬度, ISO 868, Durometer A	5
拉伸模量, ISO 37	N/mm ² 0.27 (psi) (40)
拉伸强度, ISO 37	N/mm ² 1.3 (psi) (190)
断裂伸长率, ISO 37, %	560

在 100 °C 条件下老化 7 天:

防冻液:	
体积膨胀, %	2.8
邵氏硬度, ISO 868, Durometer A	23
拉伸模量, ISO 37	N/mm ² 0.54 (psi) (80)
拉伸强度, ISO 37	N/mm ² 2.2 (psi) (320)
断裂伸长率, ISO 37, %	450

在22 °C 条件下固化5,000 小时:

盐酸, 2%:	
体积膨胀, %	-0.1
拉伸强度变化, %	-8
伸长率变化, %	-8
碳酸钠, 25%:	
体积膨胀, %	-0.2
拉伸强度变化, %	-12
伸长率变化, %	-10
氯化钠, 25%:	
体积膨胀, %	-0.1
拉伸强度变化, %	0
伸长率变化, %	0

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)。

使用指南:

1. 为了获得最佳性能, 被粘接的表面应保持清洁、无油脂。
2. 本产品接触到空气后, 湿气固化立刻开始, 因此待组装的零件应在胶水挤出后几分钟内进行组装粘合。
3. 在承受重型工作负载之前, 应允许胶粘剂完全固化。(例如7天)。
4. 多余的胶粘剂可以用非极性溶剂轻松擦掉。

产品规格

此处包含的技术数据仅供参考, 不视为产品规范。产品规格见分析证书或联系汉高代表。

储存

产品储存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥处。储存方法在产品外包装上有所标注。

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·m x 8.851 = lb·in
- N·m x 0.738 = lb·ft
- N·mm x 0.142 = oz·in
- mPa·s = 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, 以下免责应予使用:

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、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 1.1