

产品描述:

LOCTITE® SI 5366™ 具有以下产品特性:

技术	有机硅
化学类型	脱酸型硅胶
外观 (未固化)	透明膏状
组成	单组分-不需混合
固化方式	室温硫化 (RTV)
应用	粘接或密封
柔性	提高了粘接面承受重物和抗震性能.

LOCTITE® SI 5366™ 专为用作粘合剂而设计, 以确保完美的密封以及粘合和保护。典型应用包括火车侧窗的密封、热源 (烤箱、热交换器、蒸汽回路、热水器) 的密封、电气盒的保护/绝缘、高浓度硅橡胶的粘合以及各个领域的一般保修和维护应用。该产品典型应用场合的温度高达149°C。

固化前的材料特性

密度 @ 25 ° C	1.04
挤出率, g/min	25至55
流动性, ISO 7390, mm	<2
闪点-见MSDS	

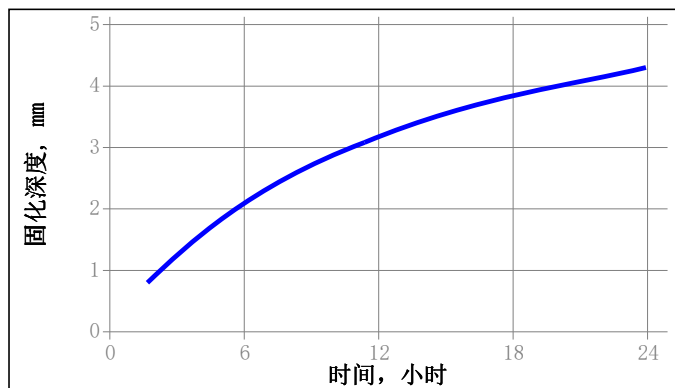
典型固化特性

表面固化

LOCTITE® SI 5366™ 开始表面消粘, 当暴露 5分钟 在 23±2 ° C / 50±5%RH条件下。

固化深度

以下图表显示的是, 在23±2 ° C / 50±5 % RH(相对湿度)下, 固化深度随时间增长的关系



固化后材料典型性能

70小时后
@ 150摄氏度

物理特性:		
邵氏硬度, ISO 868, 硬度 A		25
延伸率, ISO 527-2, %		530
拉伸强度 ISO 37	N/mm ² (psi)	2.5 (360)

电气特性:

介电强度, IEC 60243-1, kV/mm	18
体积电阻, IEC 60093, • cm	1×10 ¹⁴
介电常数, IEC 60250: 1MHz	2.8

固化后材料特性

胶粘剂性能

固化 7天湿气固化 @ 25 ° C / 50% RH

剪 强度:

铝件 (1 mm 喷砂胶层)	N/mm ² (psi)	2 (290)
----------------	----------------------------	------------

典型耐环境抗性

典型流体浸泡性能

老化 @ 22 ° C for 5,000小时, 2 mm 膜厚:

碳酸钠, 25%:		
体积膨胀, %		-0.2
拉伸强度变化, %		-12
拉伸率变化, %		-10
氯化钠, 25%:		
体积膨胀, %		-0.1
拉伸强度变化, %		0
拉伸率变化, %		0
盐酸, 2%:		
体积膨胀, %		-0.1
拉伸强度变化, %		-8
拉伸率变化, %		-8
乳酸, 12%:		
体积膨胀, %		0.3
拉伸强度变化, %		4
拉伸率变化, %		10
柠檬酸, 12%:		
体积膨胀, %		-0.1
拉伸强度变化, %		-0.3
拉伸率变化, %		0

苏打, 25%:	
体积膨胀, %	-7
拉伸强度变化, %	-15
拉伸率变化, %	-15
漂白剂, 商业浓度:	
体积膨胀, %	-1
拉伸强度变化, %	-20
拉伸率变化, %	-15

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 (MSDS)。

使用指南

1. 要想获得最佳效果, 被粘接的材料表面应当清 , 无油脂。
2. 本产品接触到空气后, 湿气固化立刻会开始, 因此物件应在胶水挤出后几分钟内进行粘合。
3. 组装工件时, 应施加压力以将粘合剂分布开并完全填满接着处。
4. 在承受重型工作负载之前, 应允许粘合剂固化 (例如七天)。

不适用于产品规格

本文所载技术数据仅供参考. 请与您当地的质量部联系, 寻求对该产品规格的帮助和建议。

储存

将产品存放在未开封的容器中干燥的地方。储存信息可在产品容器标签上注明。

理想贮存条件: 8° C 到21° C。如将该产品贮存在低于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。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

$$(^{\circ} \text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ} \text{F}$$

$$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$$

$$\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$$

$$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$$

$$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$$

$$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{N} \cdot \text{m} \times 8.851 = \text{lb} \cdot \text{in}$$

$$\text{N} \cdot \text{m} \times 0.738 = \text{lb} \cdot \text{ft}$$

$$\text{N} \cdot \text{mm} \times 0.142 = \text{oz} \cdot \text{in}$$

$$\text{mPa} \cdot \text{s} = \text{cP}$$

免责声明

注:

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, 则提请另注意如下事项:

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, 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, Inc. 提供, 以下免责应予适用:

本文中所示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出现的所有问题, 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 0.0