

# LOCTITE<sup>®</sup> SI 595

又称为LOCTITE<sup>®</sup> Superflex<sup>®</sup> Clear RTV Silicone  
1月 2018

## 产品描述:

LOCTITE<sup>®</sup> SI 595具有以下产品特性:

<b>技术</b>	有机硅
化学类型	脱酸型硅胶
外观 (未固化)	透明 <sup>LMS</sup>
组成	单组分-不需混合
粘度	触变性膏状
<b>固化方式</b>	室温硫化 (RTV)
气味	酸性气味
<b>应用</b>	密封
主要优点	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不塌陷</li> <li>● 优良的粘接强度和柔性</li> <li>● 优良的密封性</li> <li>● 填充大间隙</li> <li>● 不易燃</li> <li>● 无毒</li> </ul>

LOCTITE<sup>®</sup> SI 595是一种单组分, 室温硫化的硅胶粘接剂, 它在机械组装过程中可以提供优良的密封性和粘接强度。此款产品可以通过空气中的湿气固化, 固化后形成一种柔性, 增韧的密封层。该产品抗老化, 耐候性好和耐热循环, 不会变硬, 收缩和破裂。此产品对大多数材料 (不推荐混凝土) 具有良好的粘接和密封特性。它的特 配方可以承受高低温冲击, 紫外线辐射和臭氧老化。其典型应用包括管道系统, 通风口, 烟道及门窗的密封和机械振动部位的保护。

通过NSF ANSI/NSF 51标准国际认证适用于使用温度不超过204度的塑料材料的食品机械设备上。注意: 此认证为区域性认证, 如有疑问, 请联系当地技术服务中心得到更多的信息和说明

### UL认证

通过 Underwriters Laboratories Inc.®认证 -塑料材料, 请浏览UL网站获得更多的信息。注意: 此认证为区域性认证, 请联系当地技术服务中心获得更多的信息和说明。

### 固化前的材料特性

比重@ 25 ° C 1,01  
挤出率, g/min 350至750<sup>LMS</sup>  
闪点 - 见 MSDS

**典型固化特性**LOCTITE<sup>®</sup> SI 595 通过空气中的湿气固化, 产品的表干时间为45分钟, 完全固化时间为24小时, 固化时间随着温度, 湿度和间隙的不同而不同

## 表面脱粘时间/ 表干

表面脱粘时间, 分钟 ≤45<sup>LMS</sup>  
完全固化, 小时 24

## 固化后材料典型性能

24小时 22摄氏度

### 物理特性:

拉伸强度ISO 37 N/mm<sup>2</sup> ≥0,8<sup>LMS</sup>  
(psi) (≥120)

断裂时延伸率, ISO37, % ≥275<sup>LMS</sup>

邵氏硬度, ISO 868, 硬度 A ≥14<sup>LMS</sup>

## 典型耐环境抗性

硅橡胶其特有的化学结构和固有的材料性能, 使其具有优良的耐环境性能。

### 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)。

### 乐泰材料规格<sup>LMS</sup>

2013年7月11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。特客户的要求可以由汉高乐泰质量中心负责协调。

### 使用指南

1. 除去粘接表面的油污, 获得清洁、干燥的粘接面。
2. 将产品涂在基材表面, 如果是粘接应用, 在涂胶完毕后需要立即组装样件。
3. 擦去多余溢出的胶粘剂。

### 清除

1. 允许多余的胶粘剂残留在前端点胶嘴中, 这样的目的是防止留在胶筒中的胶粘剂固化, 以便二次使用。
2. 对于未固化的胶粘剂, 可以用干净的布擦掉, 对于已经固化的胶粘剂, 可以用刀片刮出尽可能多的胶粘剂。
3. 使用清洗剂清洗粘接后的部位。

**贮存**

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

**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。** 被取出包装盒外使用的产品有可能在使用中受到污染。为避免污染未用产品，不要将任何胶液倒回原包装内。本公司将不会对已受到污染的或上面已提及的贮存方法不恰当的产品负责。如需更多信息，请与当地的乐泰公司技术服务部或客户服务部联系

**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应适用的产品责任法中强制性规则所规定的责任不在此。

**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，则提请另行注意如下事项：**

若汉高被裁定应承担的责任，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应适用的强制性产品责任法所规定的责任不在此。

**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：**

本文中所有的各种数据仅供参考，并不被认为是可靠的。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在内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 0.2