

## 产品简介

乐泰®产品 5140 是一种单组分、无腐蚀性、自流平、室温硫化(RTV)的硅橡胶密封剂。当暴露于潮湿的大气中会固化成坚硬的橡胶层。固化后的弹性体具有耐风化、潮湿、臭氧的特性，并在温度不超过 200°C 的情况下可以保持良好弹性。达到 MIL-A-46146B Group I Type II 的标准。

## 典型应用

设计用于灌封、密封和电子装置的覆膜，可应用于军事、汽车、工业电子等行业。

## 固化前材料性能

	典型值	范围
化学类型	烷氧基硅橡胶	
外观	透明橡胶	
比重@25°C	1.05	
粘度@25°C, mPa.s (cP)		
Brookfield RVT, 方法 B		
6#转子@2.5rpm	85,000	30,000-140,000
@20rpm	35,000	15,000-55,000

## 固化后材料典型性能

### 物理性能

(@23°C 和 50%相对湿度下固化 7 天。)

热膨胀系数, ASTM E831/°C	2.93 × 10 <sup>-4</sup>
拉伸强度, ASTM D412, N/mm <sup>2</sup> (psi)	2.8 (400)
延伸率, ASTM D412, %	250
硬度, ASTM-D2240, 肖氏 A	30
吸水率, 24 小时	
@RT., ASTM D570, %	0.05
磨损(B 模)	
ASTM D624, kN/m (pli)	17.5 (100)
不挥发成分含量, ASTM D2369, %	96
水蒸气透过率	
ASTM E96, gram/hr./M <sup>2</sup>	1.5
表面脱粘时间, min	165

## 电性能

	常数	损耗
介电常数和损耗, ASTM D150, 25°C		
@100Hz	3.05	0.015
@1kHz	3.05	0.009
@1MHz	3.05	0.0016
体积电阻率, ASTM D257, Ω.cm		7.0 × 10 <sup>16</sup>
介电强度, ASTM D149, kV/mm, 膜厚 4mm		16

## 固化后材料特性

(在 23°C 和 50%相对湿度下固化 7 天)。

剪切强度, ASTM D1002	
铝粘接到玻璃上, N/mm <sup>2</sup> (psi)	1.7 (250)
钢粘接到玻璃上, N/mm <sup>2</sup> (psi)	1.8 (260)
玻璃粘接到玻璃上, N/mm <sup>2</sup> (psi)	1.7 (250)

## 典型耐环境性能

以下的测试用于测定环境对强度的影响。不用于测试密封性能。

## 耐热性

(@200°C, 7 天)

拉伸强度, ASTM D412, N/mm <sup>2</sup> (psi)	1.8 (260)
延伸率, ASTM D412, %	200
硬度, 肖氏 A, ASTM D2240	30

## 水解稳定性

(95°C, 98%相对湿度, 28 天后)

拉伸强度, ASTM D412, N/mm <sup>2</sup> (psi)	1.7 (250)
延伸率, ASTM D412, %	235
硬度, 肖氏 A, ASTM D2240	22

并非产品规格  
以下所含技术资料仅供参考  
请与 LOCTITE 公司技术部门联系, 以便获得该产品规格方面的支持与建议。

## 注意事项

本产品不宜在纯氧与/或富氧环境中使用, 不能用于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)。

在粘接之前要使用水性清洗液清洗被粘接表面时, 重要的是检查清洗液和胶粘剂的相容性。在某些情况下, 这些水性清洗液会影响胶液的固化和性能。

## 使用指南

为了获得最佳的性能, 表面应干净, 没有油脂或其它污染物, 完全的固化性能要在 72 小时后方可得到。由于产品暴露于大气后立刻开始湿固化, 因此被装配部件应当在涂胶后几分钟内装配。多余的产品可以用非极性溶剂很容易的擦洗掉。

如不慎溅入眼中, 用水冲洗至少 15 分钟, 并寻求医生帮助。为了避免接触, 应使用提供的涂胶嘴涂胶。

## 贮存条件

除标签上另有说明外, 本产品理想贮存条件是在 8-28°C (46-82°F) 温度范围内的阴凉干燥处, 在原包装内存放。如果本产品贮存在 8~18°C 的温度条件将会更理想。为避免污染未用胶液, 不能将任何胶液倒回原包装内。若想获得更具体的贮存寿命信息, 请与当地的乐泰公司技术服务部联系。

## 数据范围

本文中的数据为典型的值和/或范围(平均值  $\pm$  2 标准偏差)。这些值是根据实际测试数据和周期性验证取得的。

## 说明

本文中所含的各种数据仅供参考, 并被确信是可靠的。对于任何人采用我们无法控制的方的得到的结果, 我们恕不负责。决定把本产品用在用户的哪一

种生产方法上, 及采取哪一种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。鉴于此, 乐泰公司明确声明不担保因销售乐泰产品或特定场合下使用乐泰产品而出现的问题。乐泰公司明确声明对任何间接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乐泰公司的专利许可证。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。



Loctite Industrial

乐泰(中国)有限公司  
中国上海市延安东路 618 号东海商业中心二期 3F  
邮编 : 200001  
电话 : 86.21.53534595  
传真 : 86.21.53854259

Loctite® 乐泰® 是美国乐泰公司注册商标