

## RCS

### 快速固化密封胶

#### 产品介绍

Electrolube RCS 是一款单组份无溶剂，湿气固化的低气味 RTV。该产品提供高粘接强度，适用于各种不同的基材并且表干速度快。由于采用新型改性聚合物材料，RCS 具有良好的弹性，成为各种粘接和密封应用的理想材料。

#### 特性

- 高粘度，非流动快速固化密封胶，绝缘特性优异
- 在常见的基材表面均具有良好的粘接强度和优异的附着力
- 采用先进的改性聚合物技术，固化过程中无小分子物质析出
- 工作温度范围宽，并且保持良好的弹性和柔韧性

#### 认证

RoHS-2 ( 2011/65/EU ) :

符合

#### 典型性能:

主要成分	甲硅烷基改性聚合物
粘度 (Pa s)	100
比重 (g/ml)	1.6
表干时间*	6-10 分钟
固化时间 (@ 20°C) *	24 小时
保质期	12 月

\*固化速度与表干速度取决于环境和温、湿度等环境条件

版权所有 : Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区  
彩达三街1号茂华工场2号楼  
T:8610-89475123  
F:8610-89475077  
BS EN ISO 9001:2008  
Certificate No. FM 32082

### **固化性能:**

工作温度范围 (°C)	-30 to +130
玻璃化转变温度 (°C)	-45
邵氏硬度	A40-45
拉伸强度 (MPa)	5
断裂伸长率 (%)	250
表面电阻(Ω)	$1 \times 10^{12}$
体积电阻 (Ω.cm)	$10 \times 10^{12}$
介电常数(@ 50Hz)	4.3
热老化—重量损失 (7 天, 在 130°C / %)	<3
耐湿性 (96 h, 在 95% RH, 40°C / Ω)	$5 \times 10^9$

### **粘结性能**

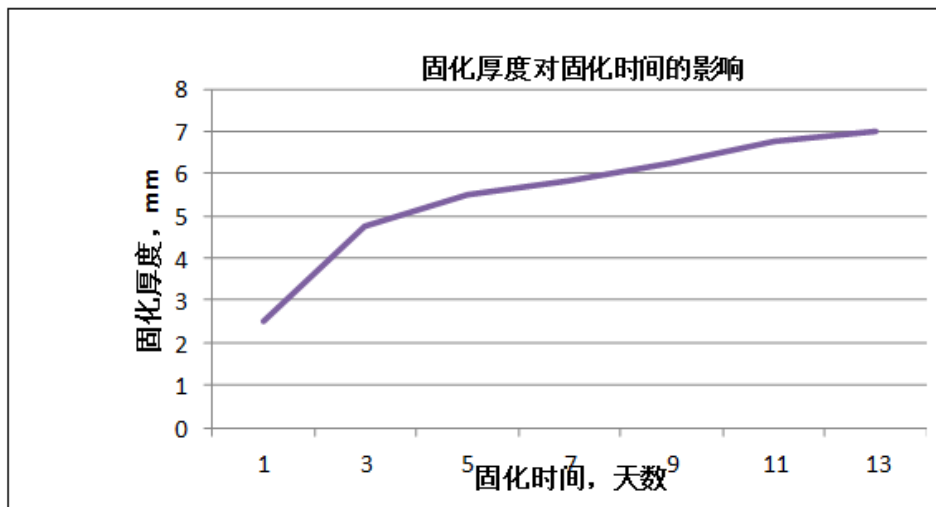
#### **对不同基材的粘接力:**

5 分钟开放时间, 23°C, 50%RH 条件下固化 7 天

基材	剪切强度 (MPa)	备注
铝	6.8	内聚破坏
不锈钢	5.1	内聚破坏
聚碳酸酯	5.4	内聚破坏
尼龙	5.1	内聚破坏
玻璃	6.3	内聚破坏

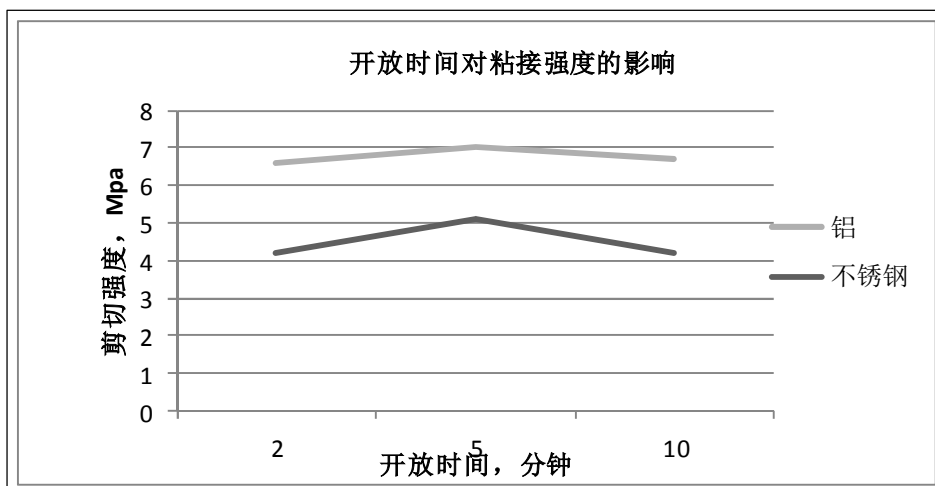
**固化厚度:**

5 分钟开放时间, 23°C, 50%RH 条件下固化



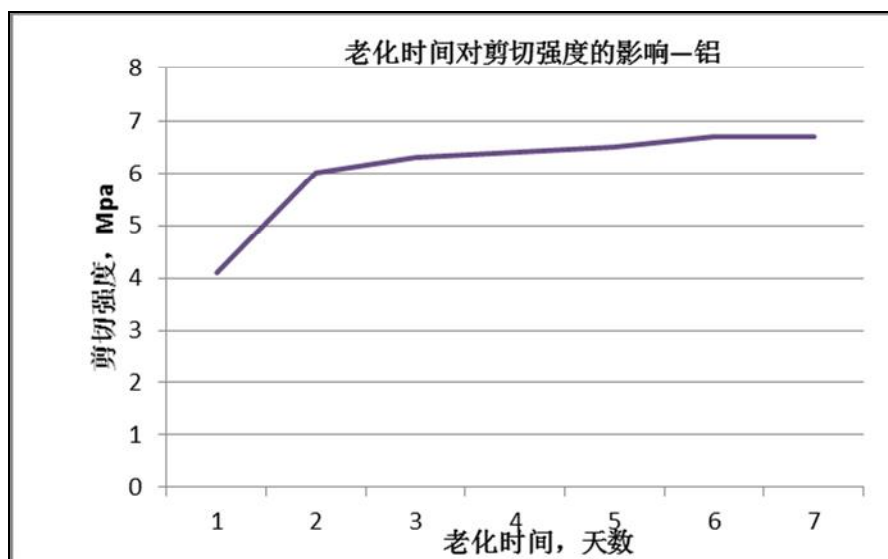
**开放时间:**

23°C, 50%RH 条件下固化 7 天



### 完全固化特性:

5 分钟的开放时间, 23°C, 50%RH 条件下固化



### 使用指南

基材表面必须干净, 干燥和无油脂, 灰尘和污染物。对于该类型的应用, 易力高提供一系列的清洁产品, 包括高效溶解剂 (ULS)。涂覆 RCS 之前, 确保清洁溶剂已完全挥发。

RCS 是湿气固化体系, 固化环境最好在湿度在 50%以上。在粘结面上涂上一层薄薄的 RCS; 涂层厚度直接对初始固化速率有影响——涂层厚度越厚, 达到所需强度用的时间越长, 24h 后将达到最终的强度。