



## 产品技术参数表

### QSi 12

#### 低粘度透明的液体灌封硅胶

#### 产品描述

QSi 12 是双组分低粘度透明的室温固化液体硅胶，主要用于产品的灌封。此产品 A&B 是以 100: 5 的比例混合使用。一旦混合，胶料将自流平，操作时间为 2 小时。室温下 24-48 小时后完全固化。该产品也可加热固化（高于 70°C）以加快固化速度。

#### 主要性能指标

- 低粘度
- 在不同范围的温度下，固化速度不同
- 透明
- 室温固化
- 加底涂粘接性强

#### 固化前性能

	<u>PT-A 部分</u>	<u>PT-C 部分</u>
颜色	透明，浅透明	透明，浅黄色
粘度, cps	1400	15
比重 g/cm <sup>3</sup>	1.00	0.85
溶剂	无	溶剂油

#### 固化后性能

混合比率（重量比）	100:5
操作时间，25°C	60-180 分钟
比重	1.00 g/cm <sup>3</sup>
硬度，Shore A，24 小时	12
硬度，Shore A，72 小时	18
有效温度范围	-60°C-204°C

#### 电子性能

绝缘强度 V/mil	400
绝缘常数 KHz	3.0
耗散因数	0.001
体积电阻率 Ohm-cm	1 × 10 <sup>13</sup>

## 使用说明

### 混合

Qsil12 应以重量比与相适量的固化剂进行固化。最常用的固化剂溶剂是 Qsil12C，按混合比加入 5% Qsil12C 固化剂可以保证操作时间有大概 2 小时，固化时间是 24 小时。

胶料必须在干净金属或塑料容器里进行混合。容器体积需是胶料的 4-5 倍。使用干净的搅拌片进行充分搅拌，刮动底部和容器壁上得胶料以确保混合均匀。

### 抽真空

搅拌过程中滞留的空气应去除以消除固化后产品中的空隙。欲彻底清除滞留空气须用 29 英寸汞柱大气压下抽真空。当使用 Qsil12 灌封时，胶料灌下去后去气泡的步骤是必需的，以避免残余空气滞留在复杂装配中。

### 粘接

Qsil12 硅胶与非硅胶表面粘接需要加底涂。彻底清洗干净基底，保证无溶剂例如石脑油或者甲基乙基酮。还有基底保持干燥。

### 储存和有效期

QSil 12 应该存放在 25°C (77°F) 下未开封的原包装内。如果可以一直存放在此种环境中，产品有效期为 6 个月。