



## 产品技术参数表

### QSi 217

#### 透明的液体硅胶

#### 产品描述

QSi 217 是双组分透明的液体硅胶, 适合于室温和加温快速固化。此产品具有低粘度的特点, 可以在复杂部件中流动良好, 具有较好的电绝缘性, 抗震性, 水解稳定性和返还原性。

#### 主要性能指标

- 简单的 1:1 混合比, 适用于自动混合出胶设备和手工灌胶作业
- 不含溶剂
- 不黄变

#### 固化前性能

	<u>PT-A 部分</u>	<u>PT-B 部分</u>
颜色	透明	透明
粘度, cps	360	300
比重	0.97	0.97

#### 固化前混合后

混合比率	1: 1
颜色	透明, 无色
溶稠度	流动性好
操作时间	20 分钟

#### 固化后性能

硬度 (丢洛修氏 A)	35
线性收缩率	<0.1%
折射率	1.406

#### 电子性能

介电强度	480V/mil
绝缘常数@1000HZ	3.0
耗散因数@1000HZ	0.002

体积电阻率  $1.0 \times 10^{15}$

### **导热性能**

耐温范围	-55 to 204C
导热系数	0.18W/m-K
热膨胀系数	$28.0 \times 10^{-5}$ cm/cm, C
比热	0.3

### **使用说明**

#### **混合**

以重量比 1 份 A 和 1 份 B 双组分混合，为获得最佳性能，请使用同一批次的 A 和 B 组分。

在干净且兼容的容器里混合 A 和 B，储胶容器应有混胶量的 3-4 倍。可以手动作业或者点胶机作业混合 A 组分和 B 组分后搅拌直到完全混合。手动作业时准确的称重对于性能至关重要。

#### **抽真空**

混合过程中滞留的空气可在 29 英寸大气压下抽真空进行去除。抽真空过程中胶料会膨胀，需要间歇性进行。当胶料膨胀到 2-3 倍大的时候停止抽真空再静置 2-4 分钟。

### **储存和有效期**

QSil 217 应该存放在不高于 38°C (100°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 12 个月。