



## 技术参数

### QGel 331

### 高性能的硅凝胶

#### 产品性能描述

QGel 331 是一种蓝颜色高技术产品，透明的、极为柔软的、有一定韧性的、合适交联的具有极好性能的有机硅凝胶。在常温下固化且对许多底层材料有较好的粘接性，具有很高的阻燃性能，广泛应用于抵抗震动、热量和机械冲击，同时也具有极强的防潮性能。

#### 主要特性

- 高性能
- 高的 FR（室温快速固化）性能
- 1:1 混合比率
- 24 小时室温固化或加热固化
- 150°C 条件下 30 分钟固化
- 适用于机械和手工灌胶作业
- 对许多基材有很好的粘接性，包括对玻璃、铝、铜等物质的粘接

#### 典型特性

##### 固化前性能

|         | <u>PT-A部分</u> | <u>PT- B部分</u> |
|---------|---------------|----------------|
| 外观      | 透明            | 透明             |
| 粘度, cps | 700           | 700            |
| 比重      | 0.97          | 0.97           |

##### 固化后性能

|            |  |
|------------|--|
| 混合比率       | 1:1  |
| 操作时间, 25°C | >35 分钟 (60 分钟时最好)                              |
| 固化时间       | 30 分钟 @ 150°C<br>60 分钟 @ 100°C<br>24 小时 @ 25°C |
| 服务温度范围     | -55 °C - 200°C                                 |
| 粘性         | 硅凝胶表面密度大可对大多数物质形成机械邦定                          |
| 邵氏硬度 00    | 30-50, 典型的为 40                                 |

#### 电子性能

QGels 有较高绝缘强度

## 使用说明

### 混合

1:1 的混合比率使之易于混合，充分混合相同重量或体积的材料。双组分一旦混合，固化过程便开始。混合后的操作时间在典型特性中已经列出。快速固化（小于 30 分钟操作时间）应使用自动混合出胶设备。

### 排气

为除去固化好产品中的空气，混合过程中排气阀应该打开。欲彻底去除气泡，需抽真空。为确保合适的排气，应该在 29 英寸大气压下混合材料。

### 存储和有效期

应存放于原装未开封的容器中（25°C）。存放于这种环境中产品的有效期为 12 月。