

## 3991 单组份有机硅产品说明

### 产品特性:

3991 系列产品为单组份无溶剂精练型有机硅产品，是一款高流淌型的有机硅室温固化胶粘剂；

### 产品特性:

单组份脱醇型室温固化型硅橡胶  
低粘度，涂胶后可以快速流动/填充/自流平；  
无溶剂，低气味，快速表干；  
无腐蚀，对精细电路及 LED 灯珠无腐蚀；  
固化后对基材有很好的粘结性和较好的耐磨性能；  
固化物具有优异的电气绝缘性能；  
固化物可通过 ROHS2.0、无卤素认证；

### 典型用途:

典型应用于 LCM 模块（COG、COF、TAB、TCP）的绝缘、防潮和保护，也可用于各类器件和集成电路板的涂覆保护。或者精密电子元件的浅层灌封保护（如LED显示屏、倒车雷达探头、胎压传感器、网络变压器等）。

### 技术参数:

#### 固化前

固化体系 ..... 脱醇型  
外观 ..... 高流动性液体  
颜色 ..... 黑，白，透明至稻草色  
比重, g/cm<sup>3</sup> ..... 1.01  
粘度 (25℃), mPa.s ..... 700-1000

#### 固化过程

一旦与空气中的湿气接触就开始固化

表干时间, 分钟 ..... 7

指触结皮, 分钟 ..... 15

(温度 23℃ 相对湿度 50% 条件下)

使用温度 ..... 5 到 40 °C

特别注释：使用温度与环境湿度对固化速度有直接影响。在 23℃ 50% RH 下可能 7 分钟表干，但是在 10℃ 和类似湿度下，表干时间可能延长到 15 分钟以上。

#### 固化后

比重, g/cm<sup>3</sup> ..... 1.01

硬度（邵氏 A） ..... 29

适用温度范围 ..... -55 到 200 °C

### 固化 3 天后的力学性能

(温度 23℃ 相对湿度 50%条件下)

拉伸强度, MPa ..... 0.7

断裂伸长率, % ..... 150

在铝材上的粘结剪切方向强度(MPa)··· 0.5

粘结性能:本产品与大多数玻璃、陶瓷、钢、塑料表面和喷涂铝材可以有良好的粘结

### 电性能

击穿电压(kV/mm) ..... 22

体积电阻(Ohm.cm) .....  $3 \times 10^{15}$

介质损耗角正切 (50Hz) .....  $3 \times 10^{-3}$

介电常数(50Hz) ..... 3

### 使用方法:

表面处理 :所有的基材表面必须干净和干燥, 没有灰尘和油腻以及其它任何影响密封胶正确粘结的物质。

底涂 : 在大多数基材上不需要底涂。

### 包装规格:

330ml/支      25 支/箱      1KG/罐      15KG/箱      5KG/罐 (若需其他包装规格, 请提前定制)

### 贮存及运输:

3991 的产品寿命在未开封并在 25 °C 以下的条件下储存情况下为 6 个月。超过此期限, 东莞市永田化学有限公司不再保证该产品符合销售规格。

此类产品属于非危险品, 可按一般化学品运输。

### 安全:

请参考本产品或类似产品的物料安全数据表 MSDS

### 告用户

本文中所包含的数据仅供参考, 并被认为是可靠的。对于任何人采用我们无法控制的方法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, 我公司特此声明不承担任何明示或默示的保证包括因销售后使用产品而引起的对某一特定用途的商品性或适用性保证。还特此声明不承担任何间接或意外损失包括利润方面的损失。这里论述的各种生产工艺或化学成份都不能被理解为这些生产工艺或化学成份不受其它方专利的管辖或得到了包括这些生产工艺或化学成份的专利许可证。建议用户每次在使用前应根据本文提供的数据做好试验。