

## TF-100-25 技术参考资料

介电常数/介电损耗, (100HZ)

2.7

### 产品描述

本产品为单组分室温固化绝缘防潮剂，具有较好的耐高低温性及良好的绝缘性。该胶有良好的粘接性能和机械性能，可以起到吸冲缓振以及屏障污染的功效。主要应用于 LCM 模块（COG、COF、TAB、TCF）的绝缘、防潮和保护，也可用于各类器件保护增强。

### 典型用途

- 1、典型应用于 LCM 液晶显示模组（COG、COF、TAB、TC）的包封保护。
- 2、应用于触摸屏中的透明导电玻璃、薄膜的 ITO 镀膜上，起到绝缘、防潮和保护。

### 固化前材料性能

| 项目              | 典型值      |
|-----------------|----------|
| 化学类型            | 溶剂型胶水    |
| 外观              | 蓝色液体     |
| 比重@25℃          | 0.8~0.83 |
| 粘度, @25℃, mPa.s | 250~300  |
| 固含量             | 25%      |
| 表干时间, @25℃      | 3~5 分钟   |
| 初步固化时间, @25℃    | 15~30 分钟 |
| 完全固化时间, @25℃    | 2 小时     |
| 储存期@23℃, 月      | 12       |

### 固化后材料的物理性能

| 项目          | 典型值   |
|-------------|---|
| 膜厚, mm      | 0.15~0.25                                   |
| 硬度, 邵氏 A    | 45  |
| 拉伸强度, MPa   | >4  |
| 延伸率, @25℃   | ≥300%                                       |
| 损耗因子, 100Hz | 2.7   |
| 体积电阻率       | $5.0 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$ |
| 介电强度, KV/mm | $10^{13}$                                   |

### 使用方法

本产品推荐干燥温度为常温（约25℃）。如果短时间常温干燥，或突然使用高温干燥，溶剂挥发的同时涂层会固化，所以容易留下气泡。最为适宜的是25℃。无需低温（冷藏、冷冻）保管。如果实行低温（冷藏、冷冻）保管，粘度会变高，所以从装产品的容器换装进注射器等时，容易卷进气泡。使用后立即盖上容器盖上。如果容器启了封还长期放置的话，会导致溶剂挥发，产品的特性也会发生变化。

### 返工方法

固化后的产品一般可以很容易的用手剥下，用无水乙醇或丙酮擦拭后剥离更加容易。

### 储存条件

除非标签上另有特别注明，本产品的理想储存条件是在 25℃ 以下将未开口的产品密封冷藏在干燥的地方。

为避免污染原装胶粘剂，不得将任何用过的胶粘剂倒回原包装内。

### 注意事项

有关本产品的安全注意事项，请查阅材料的安全数据资料（MSDS）。

### 数据范围

本资料所含的数据为典型值或范围，是根据生产样品的测试的真实可靠的实验结果数据。在实际使用过程中，请参照当批产品的 COA。

### 说明

本文所含各种数据仅供参考，并确信是真实可靠的。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储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。