

EMSD528A&B

热导型有机硅电子灌封胶

产品特征

EMSD-528A&B 是有机硅加成型灌封胶。产品是由 A, B 双组分构成, 当 A 和 B 组分以 1: 1 比例混合后, 逐渐固化形成有机硅弹性体。产品在室温下就可以固化, 当加热时, 可以使固化速度加快。该产品有较好的阻燃性和热导率, 更适合于工作状态下发热的电子元器件的灌封。

产品参数

| | |
|-----------------------|----------------------|
| 固化前 | |
| 固化体系 | 加成型 |
| 外观 | A组分 黑色 B 组分 白色 |
| 粘度, cP | A组分 6000 B组分 6000 |
| 比重, g/cm ³ | 1. 70 |
| 配比1:1 | 操作方便, 误差小 |

| | |
|-----------------------------|-------|
| 固化 (EMSD-528A&B组分混合之后就开始固化) | |
| 凝胶时间, 分钟 | 40 |
| 起始粘度, cP | 6000 |
| 常温 (20-30 °C) 固化时间, 小时 | 8-16 |
| 加热70°C固化时间, 小时 | <0. 2 |

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| 固化后 | |
| 比重, g/cm ³ | 1. 70 |
| 硬度 (邵氏A) | 70 |
| 10%延伸时的模量, MPa | 0. 4 |
| 拉伸强度, MPa | 3. 0 |
| 断裂伸长率, % | 50 |
| 热导率, W/mK | >0. 8 |
| 体积电阻率, Ω . cm | $5. 7 \times 10^{14}$ |
| 介电常数 | 2. 9 |
| 介质损耗角正切 | $1. 4 \times 10^{-3}$ |
| 绝缘强度, KV/mm | 16 |
| 阻燃级别 | UL94V0 (File:E340343) |
| 环保认证 | RoHS |

The information and statements herein are believed to be reliable but are not to be construed as a warranty or representation for which we assure legal responsibility. Users should undertake sufficient verification and testing to determine the suitability for their own particular purpose of any information or products referred to herein. No warranty of fitness for a particular purpose is made. Properties are typical and not to be used as specifications.

使用说明

1. 所有的基材表面必须干净和干燥，没有灰尘和油腻以及其他任何影响产品正常固化和粘结的物质。
2. 将 A, B 组分打开包装，搅拌预混后，按 1: 1 的重量比称取。
3. 将按比例配好的 AB 组分充分混合，真空脱气后，立即灌入需要灌封保护的电子器件中。
4. 让灌封胶在室温环境下，或加温的环境下固化。
5. 未经混合的灌封胶一旦包装开封后，建议尽早使用完毕。如有剩余，需密闭储存，尽量减少与空气中水分的接触。

注意事项

- A. 灌封胶在储存期间会产生部分沉降。因此，使用时要将底部搅起，与上部浮油混合，然后以1:1比例使A和B混合。
- B. 混合后的硅胶在25 °C下只有大约40分钟的工作时间。超过40分钟，硅胶可能过稠甚至固化，导致无法灌封。
- C. 灌入元件的硅胶其完全固化时间根据温度有较大差异，
25 °C 需要 8-16 小时
70 °C 只需要 0.2 小时
10 °C 可能需要2-3 天
- D. 有些化学物质可能影响硅胶中的催化剂，导致固化时间增长或无法固化。比如：含硫的化合物，含胺基的有机物，烯烃或炔烃等等。

储存与产品保质期

未经开封的 **EMSD-528A&B** 产品可以在 30°C 以下的条件下 12 个月存储。产品一旦开封应当尽早使用完。

安全

请参考本产品的材料安全数据表。

The information and statements herein are believed to be reliable but are not to be construed as a warranty or representation for which we assure legal responsibility. Users should undertake sufficient verification and testing to determine the suitability for their own particular purpose of any information or products referred to herein. No warranty of fitness for a particular purpose is made. Properties are typical and not to be used as specifications.