

EMSD-580A&B

有机硅电子凝胶

产品特征

◇ EMSD-580A&B是一种有机硅电子凝胶。本产品由A，B双组分构成，当A和B组分以1：1比例混合后，加成型固化，无固化副产物。产品在室温下就可以固化，当加热时，可以使固化速度加快。本产品有优异的电性能，也符合RoHS。本产品适合于对纯度很高的电子产品有长效的防潮和防大气污染保护及精密电器线路以及混合电路的保护，小型电器的灌封保护。

产品参数

1. 确认被保护材料清洁干燥。
2. 确认两个组份按照体积比或者重量比 1：1 混合，建议真空（10-20mm 汞柱）下抽 5-10 分钟。
3. EMSD-580A&B 按照推荐比例混合后，在室温下 2 个小时后粘度将翻倍，我们称之为工作时间。
4. 作时尽量避免带入空气，对复杂外形的线路板建议真空灌封。

固化前	
外观	A组分 透明液体 B组分 透明液体
25 °C 粘度, mPa. s	A组分 450 B组分 450
比重, g/cm ³	0.97
配比 1:1	操作方便, 误差小

固化(按照重量比或者体积比1:1混合)	
25 °C 粘度, mPa. s	450
25 °C 下工作时间, 分钟	60
25 °C 下固化时间, 小时	8-16
50 °C 下固化时间, 分钟	45
130 °C 下固化时间, 分钟	7

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.

固化后 (150 °C下 滤纸上 测试24小时)	
比重, g/cm ³	0.97
硬度 (邵氏 00)	60
油离渗透, mm	4.5
体积热膨胀系1/K	9.6×10^{-4}
电性能, 150 °C下固化1小时	
击穿电压, kV/mm	15
体积电阻, Ohm.cm	3.0×10^5
环保认证	RoHS

使用说明

在使用EMSD-580A&B的过程中, 特别注意不要和以下物质接触, 否则会导致产品固化不完全或者甚至不固化:

- 有机锡
- 含有机锡的有机硅产品
- 含硫的物质
- 胺基, 聚胺脂, 酰胺及叠氮化物

1. 确认被保护材料清洁干燥
2. 确认两个组份按照体积比或者重量比1: 1混合, 建议真空 (10-20mm汞柱) 下抽5-10分钟
3. SD-480按照推荐比例混合后, 在室温下2个小时后粘度将翻倍, 我们称之为工作时间
4. 操作时尽量避免带入空气, 对复杂外形的线路板建议真空灌封

注意事项

EMSD-580A&B具有良好的可修复性, 对其自身也有很好的压敏粘结性, 所以修复粘结的材料和整体可以保持一致。

包装

EMSD-580A&B 通常采用 18 kg+18 kg 包装。

储存与产品保质期

未经开封的 EMSD-580A&B 产品可以在室温储存下 24 个月存储。产品一旦开封应当尽早使用完。

安全

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.

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.

DOC CATEGORY: 3

PF – EMSD-580A&B – 02042013 – REV.B CN– Page 3 of 3



. China . Malaysia . Singapore