

SD626 A&B

导热型有机硅电子灌封胶

简介

SD626 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

1- 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	<4500
	.....B组分	<4500
比重, g/cm ³	.....1.57	

2- 固化

SD626 A、B组分混合之后就开始固化。

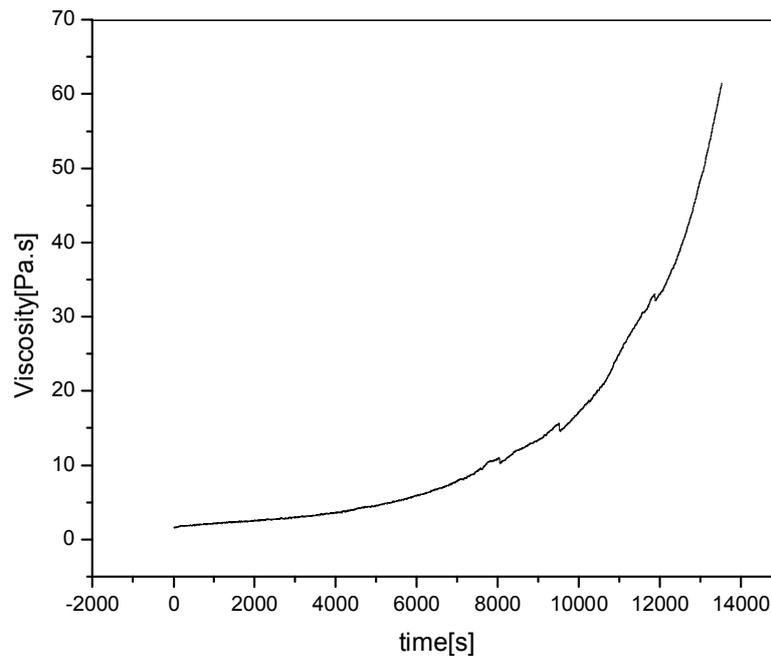
配比 (体积或质量)	.....1:1
工作时间, 分钟	.....40
起始粘度, cP	.....<4500
加热70°C固化时间, 分钟	.....<30
常温 (25°C) 固化时间, 小时	.....8-16

3- 固化后

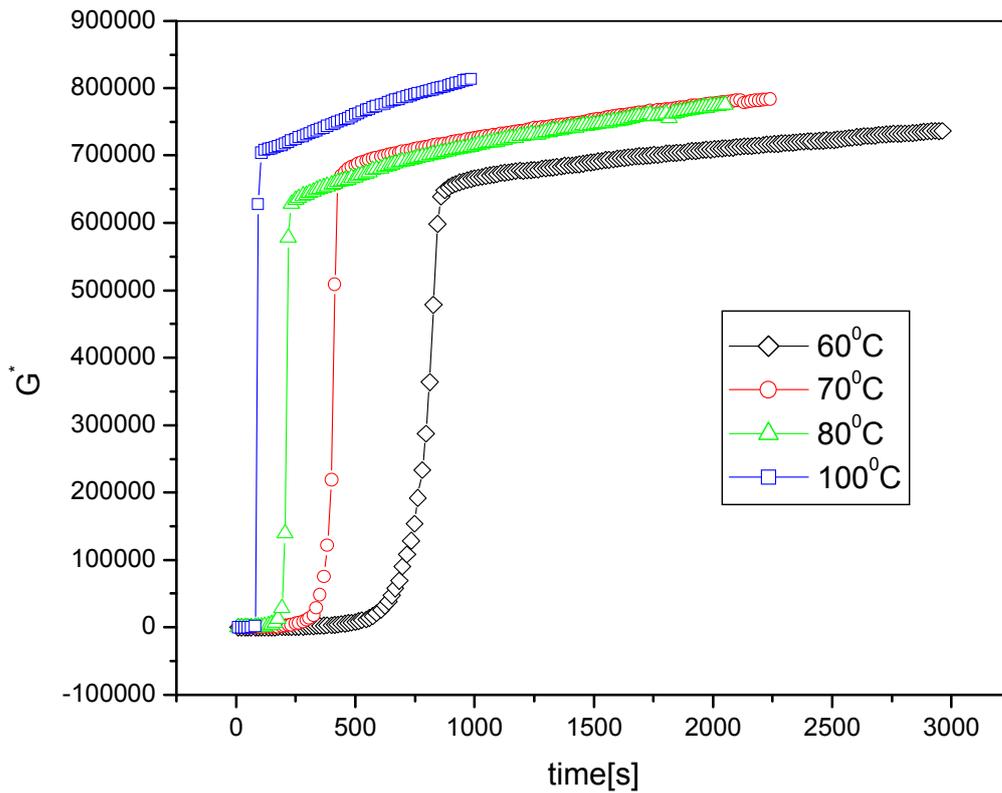
比重, g/cm ³	.....1.57
硬度 (邵氏A)	.....60
10%延伸时的模量, MPa	.....0.3
拉伸强度, MPa	.....2.6
断裂伸长率, %	.....70
热导率, W/mK	.....>0.6
体积电阻率, Ω.cm	.....5.7×10^{14}
介电常数	.....2.9
介质损耗角正切	.....1.4×10^{-3}
击穿电压, KV/mm	.....16
承受温度	.....-55 到 220 °C
CTE, ppm/°C	.....<250
阻燃等级	.....UL94V0 (E340343)
环保认证	.....RoHS

在 25°C 温度下，SD626 A&B 混合后的粘度变化

T (min)	粘度 (Pa.s)	T (min)	粘度 (Pa.s)
0	1.53	40	2.70
5	1.82	50	2.98
8	1.95	60	3.40
10	2.07	80	4.48
15	2.15	100	5.95
20	2.25	130	10.54
25	2.36	160	14.97
30	2.44	200	33.12
35	2.56	225	61.00



25°C 温度下，SD626 A&B 混合后的粘度变化曲线 (ARES 流变仪，25mm 直径 parallel plates, dynamic time sweep at 40 rad/s)



SD626 A&B 不同温度下的流变图谱 (ARES 流变仪, 25mm 直径 parallel plates, dynamic time sweep at 1 Hz 1 radius)

SD626 A&B 不同温度下固化总结

测试温度 (°C)	固化时间
10	2-3 天
25	8-12 小时
60	14 min
70	7 min
80	4 min
100	2 min

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。

使用注意事项

- 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. 不同温度下, 灌入元件的硅胶其完全固化时间有较大差异,
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. 有些化学物质可能造成硅胶中催化剂的中毒, 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 SD626 产品可以存储在 30°C 以下的条件下 12 个月。产品一旦开封应当尽早使用完。

安全

请参考本产品, 或类似产品的 MSDS。

告用户

本文中的资料是依据欧赛尔 (苏州) 新材料有限公司现有测试手段和测试结果的真实表述。然而, 由于每个应用都有其独特性, 本产品资料决不能代替用户在试用前进行必要的测试。用户的测试结果是唯一确保本产品适合其特定的应用要求。因此, 除非欧赛尔提供书面保证, 否则, 欧赛尔 (苏州) 新材料有限公司只保证该产品符合其出厂质检规格。欧赛尔也不认可任何其它形式的保证和索赔条款。如果出现任何产品质量上的问题, 欧赛尔有权对产品品质进行再次测试。一旦确认是欧赛尔的产品问题后, 欧赛尔仅限于对有问题产品提供更换或退还销售金额。用户应负责保证遵守当地安全法规并获得必需的证书和认可。对使用中出现的安全问题和损失, 欧赛尔不承担任何责任。用户应复核他们拥有的该产品资料是最新的版本, 欧赛尔 (苏州) 新材料有限公司可按用户的要求提供任何附加的资料。本产品资料有中文和英文版本, 如有出入, 以英文文本为标准。

欧赛尔 (苏州) 新材料有限公司