

TF 系列导热凝胶

双组分导热填缝材料

TF 导热凝胶系列产品是一种双组份预成型导热硅胶产品，主要满足产品在使用时低应力、高压缩模量的需求，可实现自动化生产；与电子产品组装时有良好的接触，表现出较低的接触热阻和良好的电气绝缘特性。固化后的导热胶等同于导热垫片，耐高温、耐老化性好，可以在-40~200°C长期工作。



特性和特点

- 导热系数: 1.5, 2.0, 3.0, 3.5 W/m.K
- 低粘稠度易点胶
- 低压缩力应用
- 固化时间可调
- 优异的高低温机械及化学稳定性

典型应用

- 汽车电子
- 光纤通讯设备
- SSD
- 网通设备及模组
- 发热半导体及散热器之间
- 电池包及冷板之间

TF 系列典型属性

属性	标称值					测试方法
	TF 120	TF 150	TF 200	TF 300	TF 350	
产品	TF 120	TF 150	TF 200	TF 300	TF 350	-
组成部分	硅胶+陶瓷					-
颜色 组分 A	白色	白色	白色	白色	白色	目视
颜色 组分 B	浅黄色	土其色	灰色	浅蓝色	蓝色	目视
粘度 组分 A (cps)	120,000	300,000	350,000	400,000	1,500,000	ASTM D2196
粘度 组分 B (cps)	120,000	300,000	400,000	600,000	1,500,000	ASTM D2196
混合比例	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	-
密度 (g/cc)	2.5	2.6	2.7	3.0	3.2	ASTM D792
固化后硬度 (Shore 00)	60	50	50	40	40	ASTM D2240
耐温范围(°C)	-40~200	-40~200	-40~200	-40~200	-40~200	-
固化后电性						
击穿电压(Kv/mm)	≥ 7.0	≥ 7.0	≥ 7.0	≥ 7.0	≥ 7.0	ASTM D149
体积电阻率(Ωcm)	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	ASTM D257
介电常数(@10MHz)	6.50	6.50	6.80	7.00	7.30	ASTM D150
防火等级	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL 94
固化后导热性能						
导热系数(W/m-K)	1.2	1.5	2.0	3.0	3.5	ASTM D5470

采购信息

包装规格：50ml(AB各25ml)
400ml 50ml(AB各200ml)
20 KG (AB各10 KG)

固化时间

- (1) 工作时间@ 25°C: 1hr.
- (2) 表干@ 25°C: 1 hr.
- (3) 完全固化 @ 25°C: 12 -16 hrs.
- (4) 完全固化 @ 100°C: 1hr.

保质期

6个月@ 25°C · 50%RH · 原始包装