

双组份导热凝胶

TF400是一款双组分的1:1混合固化的导热凝胶，客户端成型，常温固化，也可根据客户使用需要加热固化，固化后产品等于导热垫片，导热系数4.0W/(m·K)，该产品柔韧性好，适用于点胶化大批量的工序，提高生产效率。



特性和优点

- 导热系数4.0W/(m·K)
- 易点胶
- 固化时间可调
- 优异的高低温机械及化学稳定性
- 低压缩力应用

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

典型属性		
属性	典型值	测试方法
颜色(A/B)	蓝色/白色	目视
挤出性(g/min)	A: 8~13; B: 8~13	@14号针嘴/0.4MPa
粘度(mPa·s)	A: 380万; B: 380万	ASTM D2196 @7号转子/0.5rpm
操作时间(h) @25℃	>2	可根据客户需求调整
固化时间(h) @25℃	<24	
密度(g/cc)	3.0	ASTM D792
固化硬度(Shore 00)	50	ASTM D2240
重量损失(%)	<1.0	滤纸吸附 @压缩25%/125℃/48h
低分子硅氧烷含量D3~D10(ppm)	≤40	/
耐温范围(℃)	-40~150	/
防火性能	V-0	UL 94
保质期(月)	6	温度<40℃密封储存、避免暴晒
电性能		
击穿电压(kV/mm)	≥5.0	ASTM D149
介电常数(@1000Hz)	5.0	ASTM D150
体积电阻率(Ω·cm)	10 ¹²	ASTM D257
导热性能		
导热系数(W/(m·K))	4.0	ISO 22007-2