

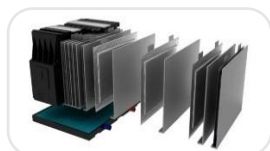
TC系列复合绝热材料

TC已通过长期实际的耐久测试，可以裁切搭接成型任意形状，采用2层结构，能耐1000℃及以上火焰冲击，并保持一定强度。材料以合成弹性体为基材，柔软具有弹性，可曲面贴合，具有制振功能，可替代云母带，作为电芯、模组、电池包上盖及铜排等防火层和绝缘层，成本具有优势，产品满足RoHS、REACH、ELV指令。

特长及优势

- 防火性能优异，1000℃火焰烧穿时间>5min
- 可贴胶进行铜排缠绕，绝缘性能优异
- 产品满足RoHS、REACH、ELV指令
- 工艺明确，量产可行性高，柔软可360°包覆

应用



- 新能源汽车电池箱体、模组间及电芯间的隔热、防火和抗冲击
- 新能源汽车电池及储能电池铜排包覆防火绝缘

服务

- 可根据客户图纸提供裁切及搭接好的成品
- 可根据不同火烧场景和火焰温度提供测试服务

使用

- 请提前确认好使用环境尺寸
- 由于葆润无法保证产品适用所有潜在的应用，建议在量产前模拟产品工作环境进行测试以确认是否满足应用需求

声明：本文中各种数据仅供参考，具体以实际应用为准（因工艺和基材实况有关系），对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果，我们恕不负责。Booer公司明确声明对任何意外的或必然损失包括利润方面的损失都不承担责任。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。

TC系列复合绝热材料

TC-103 材料性能参数表

特性	单位	典型值	备注（测试标准与方法）
物理特性			
厚度	mm	0.3	厚度公差±0.03mm
密度	g/cm ³	1.7±0.1	GB/T 533-2008
抗拉强度	MPa	≥10	GB/T 528-2009
硬度	Shore A	75±5	GB/T 531.1-2008
阻燃性能			
阻燃性	—	V-0	UL94
电气和热性能			
介电强度	kV/mm	≥15	GB/T 1408.1-2016
体积电阻率	Ω·cm	≥1×10 ¹²	ASTM D257
绝缘性能	GΩ	≥1	1000V/DC, 时间60s
耐电压性能	mA	≤1	2700V/DC, 时间60s
防火性能	min	烧穿时间≥5	1000±100℃丁烷火焰
导热系数	W/(m·K)	≤0.5	ASTM D5470
长期耐候性			
双八五	—	通过	85℃ 温度, 85%湿度, 1000小时
高低温交变	—	通过	温度冲击范围为-40~85℃, 达到每个极端温度点后保持30min, 温度转换时间以设备最快时间为准。测试500个循环。
高温老化	—	通过	120℃, 1000小时
禁限用物质			
ELV	—	通过	GB/T 30512-2014
RoHS	—	通过	RoHS 2011/65/EU 及修订指令 (EU) 2015/863 附录II 的要求
Reach	—	通过	欧盟第1907/2006号REACH法规233种高关注物质 (SVHC)

备注

- 可提供其他技术参数；
- 典型值为性能的总体数据的平均值，如需了解技术规格值，请联系浙江葆润应用材料有限公司。

声明：本文中各种数据仅供参考，具体以实际应用为准（因工艺和基材实况有关系），对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果，我们恕不负责。
Booer公司明确声明对任何意外的或必然损失包括利润方面的损失都不承担责任。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。