

菲凡士 KETCH 气凝胶电池隔热片



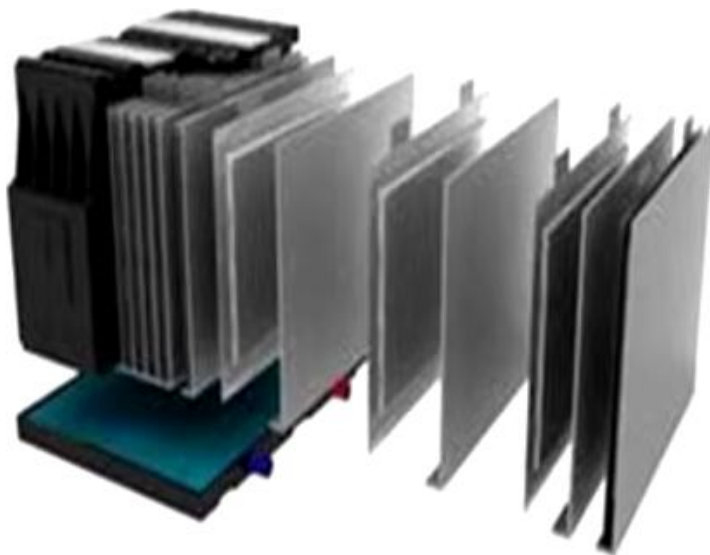
概述:

菲凡士 KETCH 气凝胶电池隔热片是以预氧丝纤维、玻璃纤维或者陶瓷纤维为基材、以气凝胶为核心功能材料经过特殊工艺制备而成的气凝胶复合隔热片。该产品可以与高分子（PET、PI）膜或阻燃涂层经热压或涂覆结合制备出动力电池隔热片材，成品具有优良的隔热和缓冲功能，耐火焰烧穿性好，抗拉强度高。主要用于动力电池电芯间的热防护，可有效防止电芯热失控，大幅提高新能源车的乘驾安全性。当其中一组电芯发生热失控时，电芯间的气凝胶隔热片可阻隔其热量向相邻的电芯传递，防止热扩散，从而避免新能源动力电池电芯热失控的多米诺效应。

用途:

该系列气凝胶隔热片瞬时耐温 1000℃，成品气凝胶电池隔热片可应用于：动力电池、

储能电池等电池热管理系统，可根据客户需求定制不同厚度及尺寸产品。



产品特征：

- ▶ 导热系数低

更好的隔热效果，导热系数可低至 $0.03\text{W/m}\cdot\text{K}$ ；

- ▶ 阻燃性好；

阻燃级别满足 UL94-V0；

- ▶ 施工方便；

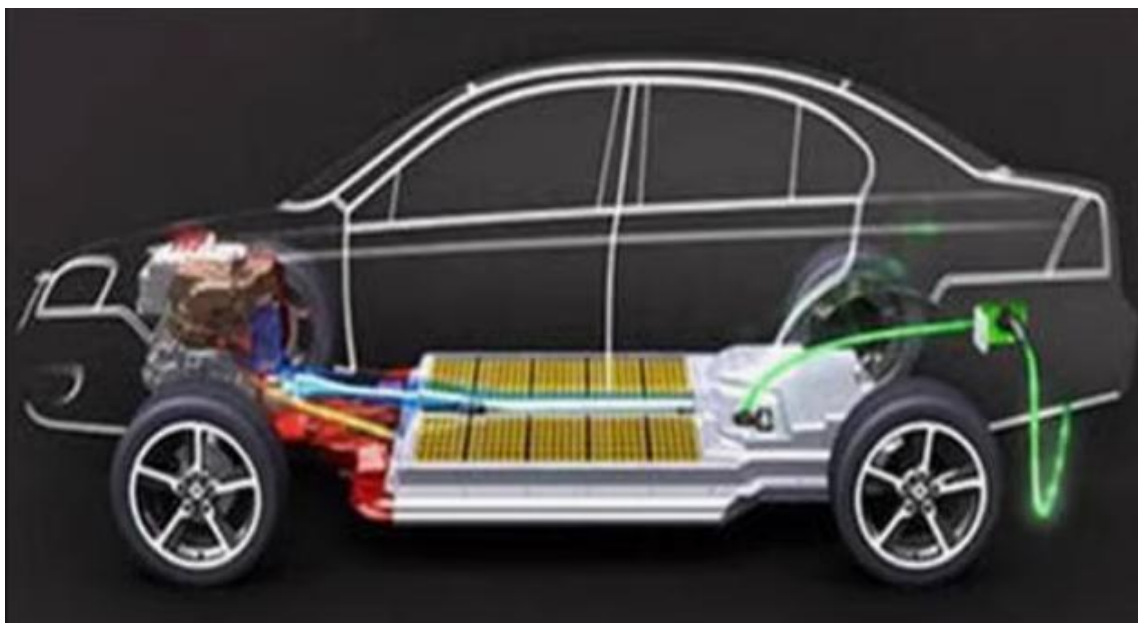
易加工，利用普通裁剪工具即可完成复杂工艺；

- ▶ 耐高温性；

气凝胶隔热片瞬时耐温高达 1000°C ；

- ▶ 节省运输费用。

更少的包裹体积及更轻的重量可大大降低保温材料的运输成本



产品性能表:

产品名称	KETCH-03 预氧丝气凝胶片	KETCH-06 玻纤气凝胶片	KETCH-10 陶纤气凝胶片
厚度	2mm/2.5mm/3mm/3.5mm(或按要求订制)		
规格	按要求订制		
导热系数(25℃)	$\leq 0.03 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$		
阻燃等级	UL94-V0		
绝缘电阻 (成品)	1000VDC, 60s, >1000M Ω		
耐压电流 (成品)	3000VDC, 60s, <1mA		
耐火焰冲击 (成品)	中	低	高
禁用物 (成品)	RoHS、REACH、ELV	RoHS、REACH、ELV	RoHS、REACH、ELV
压缩性能 (成品)	45 \pm 5% @1MPa 55 \pm 5% @2MPa	30 \pm 5% @1MPa 55 \pm 5% @2MPa	30 \pm 5% @1MPa 55 \pm 5% @2MPa



数据来源

产品说明书所示所有技术数据均基于实验室测试条件。实测数据可能会由于环境因素不同而有所不同。

地方法规

请注意，为满足当地法律法规的具体要求，该产品的性能可能因地而异。请参考当地产品说明书以获得应用方面的准确描述。

健康与安全

为获取化学品安全操作、储存和处理的信息和建议，用户应参照最新的包含有物理学、生物学、毒物学及其他相关安全数据的材料安全手册。

KETCH 菲凡士

www.5728.com

武汉菲凡士建材有限公司

武汉市江夏区土地堂镇西街 49 号

电话: 027-87676991

0769-28682536

联系人: 刘经理 18627070888

最新发售情况, 请咨询就近菲凡士

咨询热线: 400-861-7188

邮箱: 690569873@qq.com



获取报价

登录微信关注

菲凡士公众号



安全方面注意事项

未来安全使用商品, 请务必在

本内容是经过本公司的研究和评审, 内容如有变更, 恕不另行通知。所记载的公司名称、产品名称是公司的商标及注册商标。