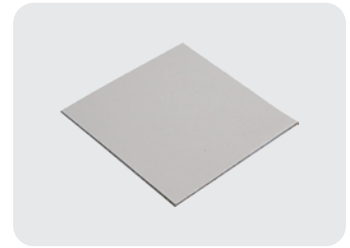


产品简介

TT 1000 classic LB 是一种超薄纳米微孔隔热片，具有出色的防火隔热性能，为动力电池提供高效的保温及热失控防护，产品外包装方式可根据需求定制。

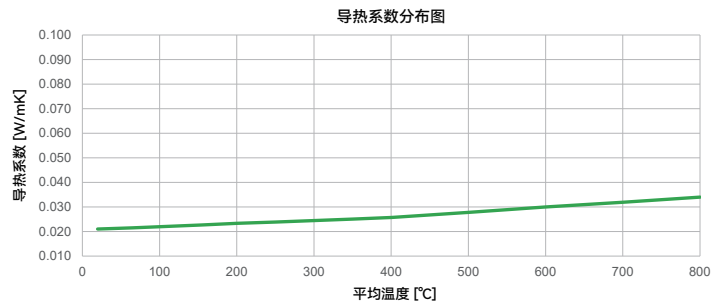
与现有解决方案相比，我们的产品在热稳定性、高温下导热系数、机械性能和烟雾方面更具竞争力。



技术参数

导热系数

20 °C / 68 °F	0.021 W/m K
200 °C / 392 °F	0.023 W/m K
400 °C / 752 °F	0.026 W/m K
600 °C / 1112 °F	0.030 W/m K
800 °C / 1472 °F	0.034 W/m K



典型应用

基于出色的隔热和防火性能，它是替代气凝胶和其他传统产品的新一代动力电池防火隔热材料，可有效抑制电动汽车和储能系统（ESS）中的电池热失控现象。

- 在电芯出现热失控的情况下可有效抑制热扩散,延缓事故发生。
- 根据不同的系统设计，可作为电芯间、模组间或电池包的防火隔热材料。

其他参数

分类温度	1000 °C / 1832 °F
长期使用温度	950 °C / 1742 °F
峰值温度（防火应用，最高可达4h）	1200 °C / 2192 °F
收缩率：1000 °C / 1832 °F 单面加热，12小时 ¹	< 0.5 %
收缩率：950 °C / 1742 °F 整体加热，12小时	< 2.0 %
典型密度 ²	350 kg/m ³
阻燃等级	A1
抗压强度（10%变形量）	≥ 0.27 MPa
击穿电压（平均值）	20 kV
微孔板颜色	灰

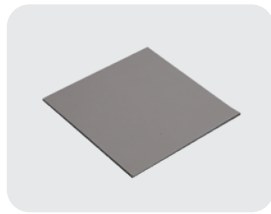
可用规格

长、宽尺寸	按需定制
厚度范围	≤ 8 mm
公差	长度和宽度：± 2 mm；厚度：± 0.3 mm

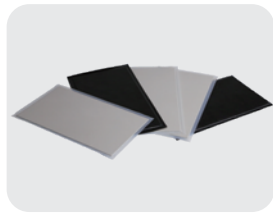
¹ 该数值代表常规使用条件，冷却面是室温的情况下，25 mm厚微孔绝热板的热面收缩率。

² 其它密度可根据应用需求定制。

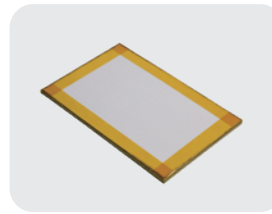
产品选项



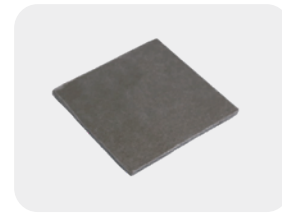
裸板



PET膜封装



玻纤布包裹



云母复合

产品可提供裸板或根据用户需求提供不同的封装、复合方案。

其他定制服务

切割及加工服务

将裸板切割到指定的尺寸或形状。

特殊尺寸定制

对于大的订单，我们提供特殊尺寸定制服务，减少客户的切割浪费。

注意事项

水以及其它任何液体都会破坏纳米板的微孔结构，这将降低纳米板的绝热性能，但是常规的水蒸气不会对纳米板的性能造成影响。

无毒害声明

根据欧盟的2006/1907/EG条款，该纳米微孔绝热材料不含任何有害或可分解的物质。



unicorn-insulations.com.cn
info@unicorn-insulations.com

ISO9001:2015
CERTIFIED



免责声明：：本手册和数据表内信息仅用作协助优尼科产品使用，不作为也不产生任何保证，不管是明示还是默示的，包括产品适销性、特殊用途适用性或特殊用途下实现和手册内同样结果的保证。使用者需要承担决定优尼科产品是否适合每项应用的责任。若有意使用，使用者有义务检测是否涉及第三方知识产权侵权问题。