



CATEGORY 03

高機能複合材料

**STARLITE**

INDUSTRIAL · CO., LTD. · JAPAN

PRODUCT · 主產品

鋰離子電池熱失控對策

**BST-23**

隔熱防護片 · Thermal Shield Sheet

薄型片材可保護週邊設備及材料，免受熱失控產生的高熱與衝擊

FEATURE 01

**薄型**

Ultra-Thin · 1 mm Form Factor

FEATURE 02

**隔熱**

Thermal Insulation · 1300°C

FEATURE 03

**耐穿透**

Impact Resistance · 30×

SPECIFICATIONS · 規格

項目 · ITEM	數值 · VALUE	備註 · REMARK
厚度 Thickness	1 mm	標準規格 · 客製可協議
熱傳導率 (通常時)	0.6 W/m · K	充電時抑制熱量積聚
熱傳導率 (熱失控時)	~ 0.1 W/m · K	空隙形成 · 隔熱性提升 6×
耐熱溫度 (接炎側)	1300 °C	10 分鐘照射未穿透
SUS 複合隔熱效果	~ 1000 °C	SUS 0.5mm + BST-23 1mm
耐穿透耐久性	傳統雲母板的 30 倍	500°C 預熱 + 噴砂攻擊試驗

APPLICATION · 應用領域

**BEV 電池包**

外殼保護 · 模組隔板  
電動車熱失控防護

**儲能 / 倉儲**

鋰電池 · BEV 保管倉庫內壁  
物流場域防護襯墊

**廢棄物處理**

垃圾收集車 · 處理設施  
隱性電池熱失控安全對策

TEST METHODS · 試驗方法

TEST 01 · 火炬燃燒試驗

**SUS 0.5mm + BST-23 1mm**

火炬燃燒器接炎側 1300°C  
10 分鐘照射 · 反接炎側未穿透

TEST 02 · 高溫耐穿透

**500°C 預熱 + 噴砂攻擊**

穿透所需時間 60 sec  
耐久性為傳統雲母板的 30 倍

※ DETAILED SPECIFICATIONS

完整 BST-23 試驗報告、其他厚度 / 尺寸客製、其他 STARLITE 防火耐燃板系列，請聯繫美杉業務索取

合作夥伴

**STARLITE**

INDUSTRIAL · CO., LTD. · JAPAN

スターライト工業株式会社 · Starlite Co., Ltd. · 防火耐燃複合材料