

変性PPE発泡ビーズ サンフォース® BE



量産中

難燃・耐熱・断熱に優れ、
バッテリー部品の高機能化に貢献

ユーザーメリット



LIBパック内結露防止隙埋め材



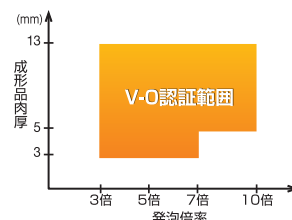
LIBセルホルダー



複合パネルコア材

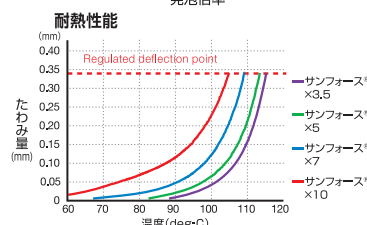
▶ 難燃性

- ・自己消火性
- ・ノンハロ組成
- ・UL94 V-0認証



▶ 耐熱性

- ・100℃以上の
高温下でも高強度



▶ 断熱性

- ・熱伝導率0.034
(10倍発泡品)
- ・遮熱・結露防止が可能

各素材の熱伝導率		[W/m・K]
サンフォース®	10倍品	0.034
	7倍品	0.038
	5倍品	0.041
グラスウール	32K	0.046
m-PPE樹脂(ソリッド)		0.15
ケイカル板		0.18
鉄		84
アルミ		250
空気	(乾燥)	0.024

お客様からの声

- ▶ 難燃性に優れる独自の発泡体で、リチウムイオンバッテリー周辺部品への適用により、軽量化と安全性を両立させるポテンシャルあり

採用実績

- ▶ 欧州OEM:
LIB内BMSカバー材として採用
- ▶ 欧州LIBメーカー:
セル生産工程・輸送用トレイ材として採用
- ▶ 国内医療機器メーカー:
医療電子機器内の熱対策材として採用

その他製品情報

競争優位性	発泡PS、発泡PP等比べ、難燃性、耐熱性、寸法精度に優れる
サステナビリティ	原料の一部にリサイクル材を用いたグレードを開発中
背反懸念事項	発泡PS、発泡PP等比べて材料・加工コストの上昇が懸念点 但し、弊社CAEを用いることで、材料使用量、アセンブリ方法含め部品性能とコストの最適なバランスを提案可能