

# 軽量化/変性PPE発泡ビーズ サンフォース®

Weight reduction / SunForce® m-PPE foamed beads

EVのリチウムイオンバッテリー周辺部品  
Lithium-ion battery insulator & spacer for Electric vehicles

## 1 課題 Challenge

EV航続距離伸長のための  
軽量化  
Decreasing weight for extending cruising distance.

## 2 アイディア Insight

断熱部品・スペーサー等の  
バッテリー周辺部品への  
サンフォース使用  
Using SunForce® for insulator & spacer of  
Lithium-ion battery.  
(See density figures below)

## 3 効果 Result

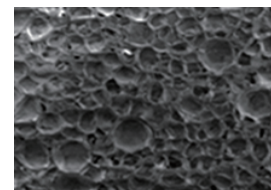
EV航続距離伸長の実現  
Realizing longer cruising distance for EV.

## 製品特長 Product Features

### 1 m-PPE樹脂を主原料とした発泡ビーズ

World first particle foam beads product with benefits of m-PPE resin and foam beads properties.

発泡倍率 (cc/g) Expansion ratio (cc/g)	3.5	5	7	10
密度 (kg/l) Bulk Density (kg/l)	0.28	0.2	0.14	0.1

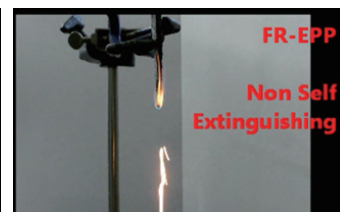


「複合的な特徴」

- 優れた耐熱性
- 非ハロゲン難燃  
UL94 V-0
- 非常に軽い
- 設計自由度
- 寸法精度
- 断熱性

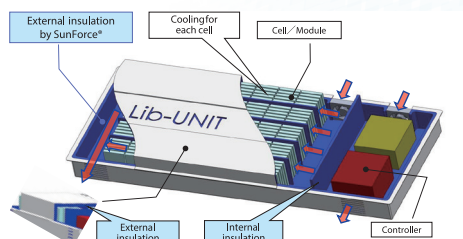
Features of SunForce®

- Excellent heat resistance
- V-0 level halogen-free flame retardant
- Ultra-light weight
- Design-ability
- Dimensional stability
- Heat insulation



### 2 バッテリー周辺部品の材料に「難燃性・高温剛性・断熱性」に優れるサンフォースを用いることによる、EVの軽量化・高性能化への貢献。

Realizing light-weight and high-performance by using SunForce® with superior flame retardancy, thermal stability and heat insulation.



LiB周辺の断熱や  
スペーサー機能  
Li Battery insulator & spacer

## 開発進度 State of Progress

開発初期  
Early Stages of Development

開発完了  
Development Completed

問合せ先 Contact

フォーム製品営業部 03-6699-3424

Foamed Plastic Products Dept. Fabricated Products Div. +81-(0)3-6699-3424