

新たな

# 超軽量LEXAN™ PC発泡板材ソリューション

LEXAN™ ライトシートで作り上げる

SABICはプラスチック業界の変革者であり、グローバルをリードするポリカーボネート、および先進的なLEXAN™ 熱塑性樹脂板材ソリューションのサプライヤーでもあります。我々はお客様を中心に、多様化の製品組合せを作り出し、優れた革新的且つ耐久性の良い板材ソリューションの開発に取り組んでいます。

材料の使用効率を向上し、エネルギーを節約し性能を強化するため、我々は軽量の製品ソリューションを探求しなければなりません。我々は今後とも製品及びその使用効率の持続的な改善に取り組み、発泡材が様々な場合において最適な性能を発揮できるように確保して参ります。

現在、我々は新型の高性能LEXAN™ 発泡シート製品の発売を発表しました。これは市場において最も軽量の熱塑性板材の一つであり、炎、煙と毒性に関する規範にも一致しております。当該製品の密度が0.85 g/cm<sup>3</sup>で、従来のアクリル編成塩ビ (PVC/PMMA) 板材製品の代わりに使用された時に、重量を40%も減らすことができます。



## 潜在的な効果と利益



### 従来にない超軽重量

革新的に固体のコーティングで包み、軽量の閉穴発泡板材を形成している。



### 優れた熱成型性

極めて薄い肉厚で複雑な3立体形状の部品へ熱成型することができる。



### 機械性能 & 絶縁性能

優れた機械性能と高い絶縁性能。



### 高い剛性

高い衝撃強度。



### コンプライアンス

主なFST法規制に準拠している。



### 防湿

製品の独立気泡構造によって優れた防湿性能が確保できる。



### 美観効果

カスタマイズした装飾ソリューションが可能。

潜在的な用途：

- ・ 装飾フィルム貼付可能
- ・ 優れた色彩表現力
- ・ 高いリサイクル原料使用比率



### 再利用可能 & 回収可能

リサイクル可能な設計にするという世界的な傾向に沿う

## 活用可能な潜在的な業界

業界	潜在用途
交通輸送 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ヘリコプターの内装部品</li> <li>飛行機の内装部品</li> <li>商用車部品と下記のディフレクター               <ul style="list-style-type: none"> <li>-クルーズ客船</li> <li>-軽量型ヨット</li> <li>-トラック</li> </ul> </li> </ul> 
包装と物流 	<ul style="list-style-type: none"> <li>保管箱</li> <li>クレート</li> <li>台車</li> <li>再利用できる宅急便箱</li> <li>再利用できる包装</li> </ul> 
医療 	<ul style="list-style-type: none"> <li>通気管</li> <li>スキャナー</li> <li>麻酔ステーション</li> <li>台車の部品</li> </ul> 
通信と電気 	<ul style="list-style-type: none"> <li>インフラ施設の本体</li> <li>トランスミッション箱</li> <li>バッテリー箱</li> </ul> 
交通機関 	<ul style="list-style-type: none"> <li>電動自動車の重量最適化</li> <li>キャラバンとツーリングカー</li> <li>トレーラー</li> <li>インフラ施設</li> </ul> 

**CONTACT US** For more information, please contact your local SABIC FF Sales Representative.

### Europe

SABIC FunctionalForms

Plasticslaan 1

4612 PX

Bergen op Zoom

The Netherlands

T +31 (0)164 293684

F +31 (0)164 293272

E [ff.info@sabic.com](mailto:ff.info@sabic.com)

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES ("SELLER"), ARE SOLD SUBJECT TO SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH CAN BE FOUND AT <http://www.sabic.com> AND ARE AVAILABLE UPON REQUEST, ALTHOUGH ANY INFORMATION OR RECOMMENDATION CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SELLER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING SELLER'S PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. EXCEPT AS PROVIDED IN SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller's products, services or recommendations for the user's particular use through appropriate end-use testing and analysis. Nothing in any document or oral statement shall be deemed to alter or waive any provision of Seller's Standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless it is specifically agreed to in a writing signed by Seller.

No statement by Seller concerning a possible use of any product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of such product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC and brands marked with ™ are trademarks of SABIC or affiliates.

© Copyright 2021. All rights reserved.

