

製品詳細

|            |                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成分・分類（製品名） | ポリプロピレン複合材料（Thermylene®）                                                                                                    |
| 製品ステータス    | 量産中                                                                                                                         |
| 製品特長       | <div>◆豊富なグレードラインナップ<br/>カスタマイズ性に優れ、スペックに応じたグレード選択が可能<br/>（耐候性・難燃性・低VOC・耐銅害etc..）</div> <div>◆高品質<br/>Lotによる物性値のブレが少ない</div> |
| サステナ①      | 生産時：ペレット製造時CO <sub>2</sub> 排出量削減                                                                                            |
| サステナ②      | 走行時：軽量化によるCO <sub>2</sub> 排出量削減（金属・汎用エンプラ比較）                                                                                |
| コストメリット    | 汎用エンプラ（PA・PBT etc..）代替によるコスト削減                                                                                              |
| 拡販対象地域     | 全域                                                                                                                          |
| 競合優位性      | グレードラインナップ、OEMにて製品登録認定取得                                                                                                    |

量産 and / or 検討実績

構造部材：ドアハンドルブラケット、シフターベース、フロントエンドモジュール、サンルーフフレームetc..  
エンジンルーム内：ファンブレード、シュラウド、デガスタンク、キャニスター、バッテリートレイetc..  
⇒ **金属・エンプラ代替をPPGFにて達成したケース多数**

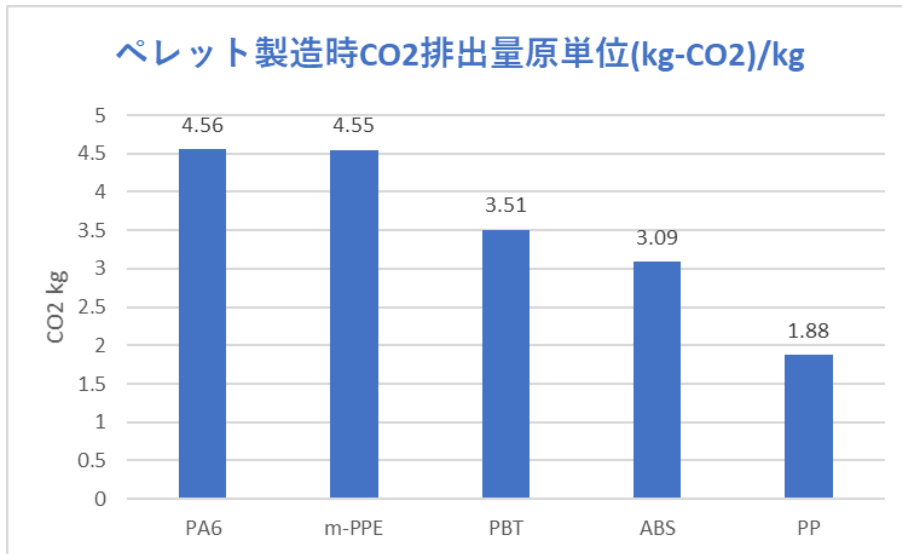


Thermylene®採用実績例

## 車としての嬉しさ（提案コンセプト）

製品名：Thermylene®

- ◆低比重・高剛性を活かして自動車構造部材の軽量化を実現  
ペレット製造時/走行時のCO<sub>2</sub>排出量を低減しカーボンニュートラルへ貢献



ペレット製造時  
化石資源由来CO<sub>2</sub>排出量比較

\*出典：一般社団法人サステナブル経営推進機構



- ◆低比重・高剛性  
金属やエンブラからの切替を多数実現
- ◆豊富なグレードラインナップ  
要求スペックに応じたグレード選択が可能
- ◆カスタマイズ性  
ガラス繊維・タルク等を1%刻みでコンパウンドが可能
- ◆難燃性  
UL-94 V-0認証取得  
(1.5mm) グレードの取り揃え

## お客様の声（ユーザーレビュー：評価点）

- ・ガラス繊維含有量調整等の要望に沿ったカスタマイズ対応により課題解決に繋がった
- ・+αの機能（耐候性・低VOC等）を持ったグレードが多く魅力的