

太陽光パネル周辺部品向け高機能樹脂

UV Resistant Resin Makes Solar a Better Alternative



TOTAL SYSTEM COST

デュポン™ クラスティン® PBT樹脂HRシリーズ

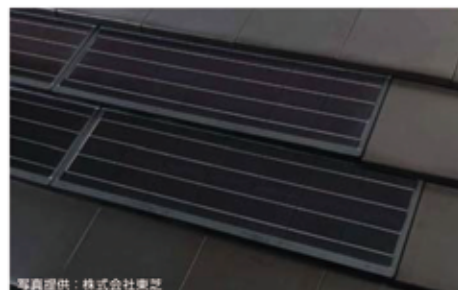
DuPont™ Crastin® PBT resin HR series

- 長年の実績に基づく信頼性
- 優れた耐加水分解性、屋外耐候性
- 軽量化によるトータルコスト削減

瓦型太陽電池のフレームに採用

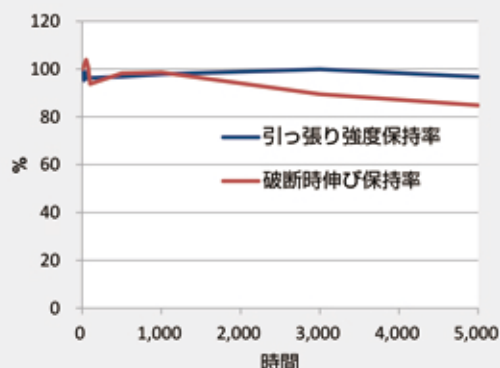
Building-Integrated PV frame with Crastin® PBT resin

- 軽量化を実現し、屋根への負担を軽減
Reduced the load on roof-top by weight reduction with plastic frame
- 耐久性に優れ、瓦と同等の防火性を実現
Excellent long term durability and the equivalent fire resistance with roof-tile
- 瓦3枚分と同形状にすることで、優れた施工性を実現
Easy installation with the same shape of conventional 3 pieces of roof-tile
- 設計自由度向上により、モジュールのみの交換が可能
Improved design flexibility enabled modules to be replaceable



写真提供：株式会社東芝

耐候性試験データ クラスティン® HR5330HF BK



■ 試験条件

サンプル: クラスティン® HR5330HF BK503
高原: キセノン
温度: ブラックパネル温度63℃
降雨サイクル: 18分降雨/102分降雨無し
照射強度: 60W/m²
照射時間: 5000時間
試験片: ISO-A多目的ダンベル試験片
引張試験: 23℃ 50%RH

■ デュポン社内試験結果

<注意>本試験の測定結果は、耐候促進試験における実測値であり、保証するものではありません。
また、耐候促進試験は、樹脂材料の耐紫外線性能確認のために効果的な試験方法ですが、必ずしも屋外での実暴露の結果と相関関係があるとは限りません。