



# 熱塑性碳纖維複材應用技術

## 簡介

因應未來輕量化結構材料蓬勃發展，輕薄化的需求持續受到重視，碳纖維複合材料亦成為國際及國內業者積極開發的項目。熱塑預浸材製程技術，針對PS、PC、ABS、PP等熱塑型高分子進行表面親合性改質，採用水相系統，無有機溶劑污染問題，製程具高環保性。後續輔以相關製程技術開發熱塑預浸板材(短纖、長纖、連續單向、編織)。

## 產品特色

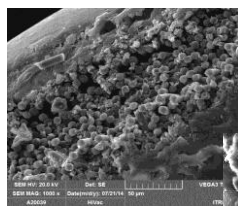
- 水相無溶劑環保配方
- 表面接枝強化物性
- 環保可回收纖維複材
- 輕量化高強度耐衝擊
- 大幅縮短製程時間



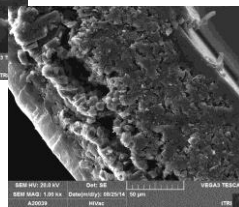
## 成果與應用



熱塑行李箱



處理前



處理後



熱塑碳纖維車架



熱塑碳纖維紗束



熱塑碳纖維預浸板

(UD、woven)