

熱塑性碳纖維表面處理技術

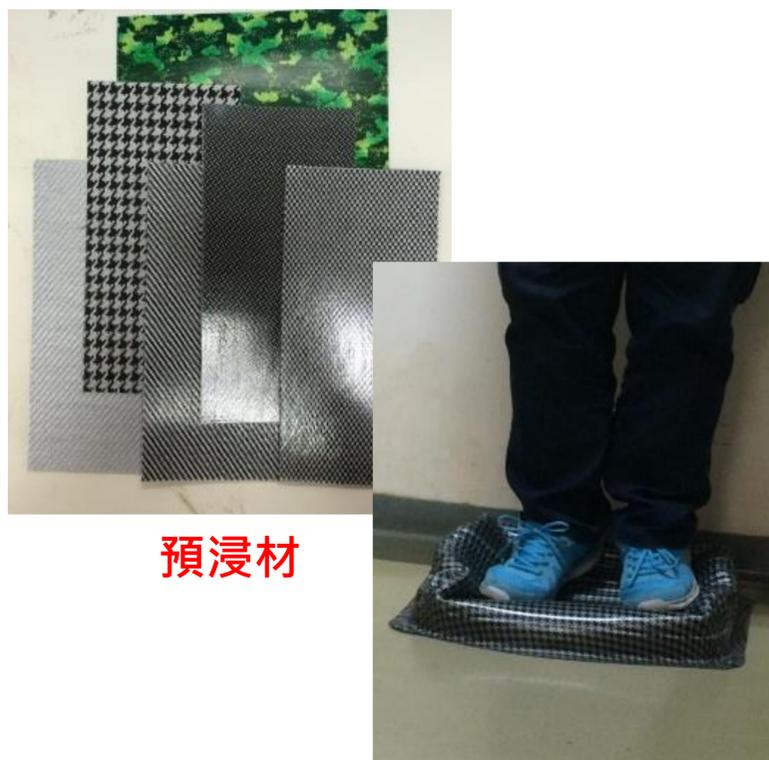
技術簡介

全球連續纖維補強熱塑性複合材料年平均成長率12%。主要的應用為3C、工業產品及汽車零組件等領域，但因工程上常用之塑料種類繁多，如PC、PP、PA、PE、ABS等，但其與纖維間的相容性卻不盡相同，故本計畫主要是針對塑料所需的界面官能基進行相關的改質技術，進而開發相關的表面處理劑。本計畫主要進行表面處理劑於纖維複材應用的可行性評估，所開發之材料為以水為溶劑的水相無溶劑環保配方，本計畫建立改質劑配方開發、反應合成技術、製程技術、界面及物性等相關特性等相關技術之建立，可提供客製化表面改質技術，針對不同基材可客製化表面接枝(-OH、-NH₃、-COOH等)。

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

品牌	Newsheet	Rimowa	Samosonite	Eminent
照片				
名稱	Unico	Topas	Tru-Frame	Mailland
材質	PP	鋁鎂合金	PC	PC
尺寸	55x35x25 cm	54x40x20 cm	55x35x24 cm	55x35x21 cm
重量	3.3 KGS	4.6 KGS	3.4 KGS	4.1 KGS



預浸材

半成品



最終成品



產品:熱塑性纖維板、行李箱及其他製品