

## 環保型貼合紡織品開發技術

### 計畫目標

目前貼合織物所用的接著劑，在調配時常使用大量的溶劑，不但製程時空氣品質不佳更會殘留於織物上，造成品質環保問題衛生上的降低，本計畫的目標即是針對此問題尋求濕氣反應性接著劑，開發環保型貼合織物，降低環境污染的公害問題，並提昇產品貼合強力等品質。

### 執行成果

已開發出符合環保的貼合織物，並取得歐洲 Oeko-Tex 100 環保標章的認證，在重金屬、偶氮染料及其它有害物質方面，都在管制值以下，使本產品在歐洲地區極具競爭力。

### 新產品 / 新技術簡介

新產品：

符合 Oeko-Tex 100 環保認證之貼合織物，其耐水解性以 90℃ 熱水中老化測試 3 天無剝離，貼合強力在 0.5Kg/in 以上，耐水壓 5000mmH<sub>2</sub>O 以上，透濕度 5000 g/m<sup>2</sup> · 24hrs 以上。

新技術：

使用符合環保性的濕式反應性接著劑，開發獨特噴塗膠方式，使膠均勻分佈在織物上，提高貼合強力等品質。

### 技術合作單位

技術合作單位名稱：中國紡織工業研究中心

技術合作項目：品質測試

### 成果應用

領域貼合織物是製造透濕防水布很重要的製程之一，而透濕防水布目前在國際市場大量被使用於戶外休閒活動用的紡織品，廣被各大品牌商使用，主要的生產國為韓國與我國，大陸在技術上尚未成熟，不過也是值得小心的競爭對手，日本與歐洲有先進的技術，但產品價格高，屬高檔貨，因此目前我國最主要的競爭對手是南韓，但因南韓緯度高，屬較寒冷地區，在製程上較我國不利，可見貼合紡織品在我國有極強的競爭力。當前歐洲對環保的意識高漲，要求要進入歐盟體系的紡織品都需取得 Oeko-Tex 的證明，經本計畫所開發的環保型貼合織物不但是戶外活動可透濕防水織物的主力產品，而且更符合歐洲的環保規定，成果應用的領域相當紮實。

### 專案執行重要心得

藉由本專案的執行，深入探討各式接著劑，最後發現濕式反應型接著劑的幾個 type，具有很好的接著力，又非常符合環保性，使得本公司對接著劑的使用有更深一層的認識，而在製程方面，為了搭配使用環保型濕式反應接著劑，而在噴膠及塗膠的技術上，不斷尋求突破，終於開發出獨立的可均勻噴塗膠的系統，使本計畫得以順利完成，既環保、產品品質又好的貼合織物，使本公司業務能更上一層樓，並可更進一步接續研發具高度競爭力的產品，在此要感謝政府的幫助，及各位委員專家的指導，終使本案能開發成功。

