

健康性防皺及抗紫外線纖維素織物開發

計畫目標

- 100% 纖維素或纖維素 / 彈性纖維針織布，預計完成 4 組 400 公斤。
- 抗皺度 > 3 級(AATCC 124-2001)
- 紫外線防護指數(UPF)>30(AS/NZS 4399-1998)
- 加工前後色差值 DE ≤ 0.6。
- 耐久性(家庭洗濯 20 次，抗皺度 > 3 級，紫外線防護指數(UPF)>30)。
- 皮膚敏感測試: 安全指數 ≤ 2

執行成果

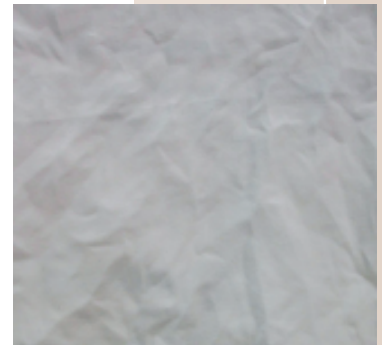
- 完成 4 組抗紫外線及防皺複合功能纖維素 / 彈性纖維針織布共 400 公斤。
- 抗皺度：通過 SGS 認證 3.5~4 級(AATCC 124-2001)。
- 紫外線防護指數(UPF)：30 ~ 50+(AS/NZS 4399-1998)。
- 加工前後色差值 DE：0.3~0.6。
- 家庭洗濯 20 次，抗皺度 3.5 ~ 4 級，紫外線防護指數(UPF)30 ~ 50+。
- 皮膚敏感測試：通過美國 CPSC 認證，安全指數 0。
- 甲醛含量測試：通過 SGS 認證<0.2ppm(JIS LI041)。

新產品 / 新技術 / 新設計 / 新材料簡介

本計畫所開發完成之防皺織物與市面上同類型產品比較其最大之特色



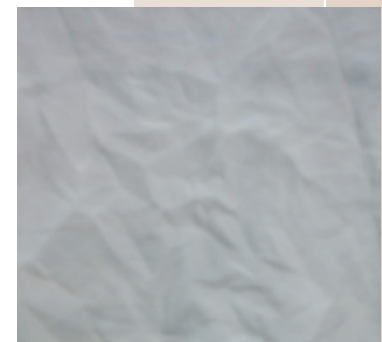
B35342C1 羅紋布未防皺加工



B35343A0 羅紋布未防皺加工



B35340C1 羅紋布未防皺加工



B35341A0 羅紋布未防皺加工

為甲醛含量<0.2ppm，遠低於國際上防皺產品 40ppm 之標準，且耐洗滌性經 20 次家庭洗滌防皺度仍達 3.5 級以上，具國際水準。

■技術合作單位及合作內容

- 技術合作單位：工業技術研究院化學工業研究所纖維技術組。
- 合作內容：抗紫外線及防皺加工製程開發。

■成果應用領域

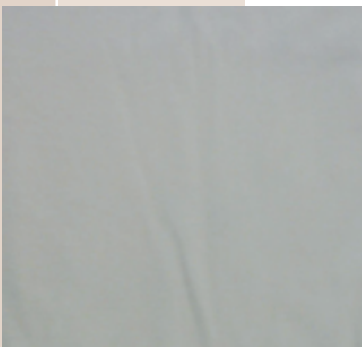
本計劃所開發之抗紫外線及防皺加工技術具有健康、環保之特色，面對國際上日益嚴格之要求，此技術之開發成功有助於提昇台灣紡織業之國際競爭力。此複合功能織物可廣泛應用於各種衣著類紡織品，如高級休閒服、高級時裝、童裝等。

■專案執行重要心得

衣著用紡織品所要求之項目除了本計劃所列之抗紫外線、防皺、無甲醛、無刺激性等基本功能外，另外對色差、手感、染色堅牢度及加工成本等之要求亦相當注重，為了達成商品化之目標，本技術在開發過程中對各項品質要求均經周詳考量，以商品化為目標。執行過程中雖然曾經遇到失敗，但在所有計劃成員之努力下本計劃終得以順利成功。



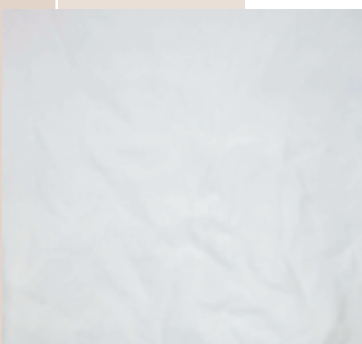
B35342C1 羅紋布防皺加工洗 20 次



B35343A0 羅紋布防皺加工洗 20 次



B35340C1 羅紋布防皺加工洗 20 次



B35341A0 羅紋布防皺加工洗 20 次