紫外光架橋型親水性PU樹脂之製備和性質研究

製備兩種不同型式的紫外光硬化型PU，分別為離子型和非離子型，懸掛的強親水基團-COOH以及主鏈段上的聚乙二醇具有親水的性質，對於織品的表面處理，能達到快速吸濕的目的，經由紫外光照射硬化，不僅能提供快速方便的製程，同時對於耐水洗性的提升有所幫助。針對製備好的薄膜，進行一系列的測試，如：接觸角、吸水率、吸水損失率、吸醇率、吸醇損失率、抗張應力、硬度、伸長率、熱重分析等。