

Dyeing of Kevlar Aramid Fiber

신성철, Ph.D. Martin J. Bide*

東洋나이론(株) 中央研究所

*Southeastern Massachusetts University

이 論文 에서는 Du Pont de Nemours Co. 에서 開發된 Kevlar Aramid Fiber를 染色하는 새로운 方法이 소개되어진다. 이 方法은 DMF에 의한 纖維의 前處理와 既存의 水溶性 染色法을 混合한 것으로 이 方法에 의하여 Kevlar의 染色性이 현격히 向上되었다. DMF 前處理에 의하여 染着性 및 日光 堅牢度는 크게 向上 되었으나 纖維의 難燃性에는 影響이 없었다. 또한 DMF 前處理에 의하여 야기된 Kevlar의 構造 變化는 纖維의 伸度の 增加 및 強力の 低下를 가져온다.