

아라미드 혼방직물의 전처리 조건에 관한 연구

김종원, 송병갑, 홍진표, 김경환¹, 한성규¹, 성상현¹

한국염색기술연구소, ¹대한방직(주)

Study on pretreatment of aramid blended fabric

Jong-Won Kim, Byung-Kab Song, Jin-Pyo Hong, Gyung-Hwan Kim¹,
Sung-Ku Han¹ and Sang-Hun Sung¹

Korea Dyeing Technology Center, Daegu, Korea, ¹TAIHAN Textile co.,Ltd, Daegu, Korea

E-mail : kjwfiber@dyetec.or.kr

초 록

국내의 섬유산업은 핵심 원천기술의 부족으로 고성능 섬유소재 등 고부가가치 제품의 제조가 취약한 실정이다. 이러한 고성능 섬유제품 산업의 기반이 되는 요소기술인 고성능 소재 생산, 복합화, 염색/후가공, 제품 설계, 디자인 및 제품화 기술 등의 모든 분야에서 선진국 대비 기술 수준이 부족하다. 하지만, 최근 들어 부가가치가 큰 고성능 의복 시장에서의 관심이 증대되고 있으며, 국내에서 p-aramid 및 m-aramid 등의 고성능 소재의 양산화 및 활발한 기술개발 등이 이루어지고 있다. 또한 다양한 용도 전개 노력으로 제품화가 이루어지고 있으므로 고성능 가능성이 잠재되어 있는 분야이다. 이처럼 개발된 고성능 섬유 소재를 이용하여 용도에 따른 제품화로 산재되어 있는 고성능 의류 시장에서의 진입 및 선점이 필요하다.

본 연구에서는 고내열 소재인 FR-rayon(100%) 직물과 FR-rayon/m-aramid로 혼방하여 제직된 직물을 이용하여, 동일 전처리 조건에서 조제 투입비를 달리하여 전처리 공정을 진행한 후 침투도, 호발성, 인장강도 등을 비교/분석하여 전처리 효과를 확인하였다.

감사의 글

본 연구는 지식경제부 슈퍼소재융합제품산업화사업의 지원으로 수행하였음.

참고문헌

1. J.H.Kim, M.Y.Kwan, E.K.Cho, S.Y.Lee, A Study on the Scouring Effect and Dye-ability of Cotton Scoured and Dyed in A Single-bath, *Textile Coloration and Finishing*, **19**(3), 1-5(2007).
2. E.K.Cho, J.H.Park, S.D.Kim, Bioscouring of 100% Cotton Fabric with Alkaline Pectinase, *Textile Coloration and Finishing*, **17**(1), 14-19(2005).