

Ramie/Rayon계 복합소재의 반응성 염료에 대한 염색성 비교 고찰

김경학¹, 박은호², 최병훈¹, 고준석¹

¹건국대학교 섬유공학과, ²(주)벤틱스

Reactive Dyeing Properties of Raime/Rayon Blends Fabrics

Kyunghak Kim¹, Eunho Park², Byunghun Choi¹ and Joonseok Koh¹

¹Department of Textile Engineering, Konkuk University, ²Ventex

E-mail : ccdjko@konkuk.ac.kr, 02-450-3527

Abstract

개인적 삶의 질 향상과 함께 사회적인 삶의 가치를 추구하여 인체친화적이며 동시에 환경 친화적인 제품 소비에 가치를 두는 LOHAS 트렌드의 영향으로 의류 제품에서는 소비자의 요구 수준에 맞춘 고급화, 고기능화된 의류 상품 및 소재 중심의 소비와 함께 친환경 소재, 리사이클 소재 등에 대한 관심이 증가하고 있다. 최근 Ramie 복합 소재는 이러한 트렌드에 적합한 대표적인 소재로서 고감성/웰빙 신섬유 제품 개발을 통해 신시장 개척이 가능한 아이템으로 주목받고 있다. 한편, Ramie는 땀에 대한 흡습성과 속건성이 우수하고 청량감이 있어 주로 여름 소재로 활용되어 왔으나 촉감이 좋지 못하고 광택성이 떨어지는 단점이 있어 이를 보완하기 위해 촉감이 좋고 광택성이 뛰어난 레이온 계열의 소재와 혼방하여 고급스럽고 환경 친화적인 의류소재로써 개발이 진행되고 있다.

본 연구에서는 이러한 레이온계 섬유 중에서 상품성이 modal 섬유 Tencel 섬유를 각각 혼방한 Ramie/Modal(28's,30's), Ramie/Tencel(28's) 복합소재의 반응성 염료에 대한 염색특성을 비교 고찰해 보았다. 실험은 Heterobifunctional type 반응성 염료 3종(Red, Yellow, Blue)을 이용하여 흡진 거동, 빌드업 특성, 겉보기 색상농도 등을 비교하였으며 1/1 standard 농도에서의 제반 견뢰도를 비교 평가하였다.

감사의 글

본 과제(연구)는 지식경제부와 한국산업기술진흥원의 전략기술인력양성사업으로 수행된 결과임.

본 연구는 지식경제부 섬유산업스트림간협력기술개발사업의 지원으로 수행된 결과임

참고문헌

1. J. S. Bae, K. S. Kim, J. H. Park, and S. D. Kim, Dyeing properties of a reactive disperse dye carrying acetoxyethylsulphone group, *Dyes and Pigments*, **75**, 170-175 (2007)
2. Y. Seo, The Natural Dyeing on Ramie Fabric using Epimedium brevicomum Herba, *Journal of Plant Res*, **5(3)**, 210-210 (2002)