아라미드 소재의 염색특성 연구

홍진표, 김미경, 김성용, 윤석한

한국염색기술연구소

Dyeing Properties on Aramid fabrics

Jinpyo Hong, Mikyung Kim, Seongyoung Kim and Seokhan Yoon

Korea Dyeing Technology Center

E-mail: romancehong@dyetec.or.kr

Abstract

아라미드 소재는 내열성, 난연성이 우수하고 일반 섬유보다 강한 물성을 지닌 수퍼섬유 소재의 하나로 보호복이나 군용, 특수의류 분야에 많은 용도전개가 가능하나 유리전이온도 및 결정화도가 상대적으로 높아서 난염성 섬유소재로 염색메카니즘의 명확한 규명이 없다^{1,2)}.

따라서 본 연구에서는 아라미드 소재(m-Aramid, p-Aramid)의 염색방법에 대한 연구로, 캐치온 염료를 이용하여 팽윤제 종류 및 농도, 염색온도 조건, 중성염 효과 등 염색조건에 따른 염색특성을 알아보았다. 또한 분산염료 및 기타 염료 등의 적용을 통하여 다양한 염료적용 가능성에 대해 연구를 진행하였다.

감사의 글

본 연구는 지식경제부에서 시행한 슈퍼소재기반기술개발 사업의 연구 지원으로 수행되었으며 이에 감사를 드립니다.

참고문헌

- 1. J. H. Park, Effect of swelling Agent on Dyeing of Aramid Fiber, The Korea Society of Dyers and Finishers' Autumn Conference, **16**(2), 145-146(2007).
- 2. J. J. Lee, 메타 아라미드 섬유의 염색성 연구, The Korea Society of Dyers and Finishers' Autumn Conference, 21(2), 29-30(2009).

106 _____www.ksdf.or.kr