

인디고 염색 관련 새로운 실시간 감시 시스템

DyStar Colours사(독일 프랑크푸르트), Becatron사(스위스 물하임), Lilienweiß사(독일 렘스 헬덴)는 공동으로 인디고 염색공정을 위한 새로운 실시간 감시 시스템을 개발하였다. 새로운 기술에 근거하여, 이 시스템은 pH값뿐만 아니라 염료나 환원제의 농도같이 인디고 염색 중 중요한 공정 인자들의 데이터들을 실시간으로 감지하고, 조절하며 기록한다. 이 시스템은 2011년 9월 스페인 바르셀로나에서 개최되는 ITMA에 첫 출품될 예정이다.

분석 기술, 염색 및 자동화 분야를 망라하여 인디고 염색 분야의 전문가들이 협력하여 개발한 결과, 인디고 관련 종사자들에게 제품 품질과 일발률¹⁾ (RFT rate: right first time rate)을 더욱 향상시키는 결과를 주게 되었다. 이와 같은 새로운 시스템은 비용을 절감하고 경쟁력을 강화하는데 도움이 될 것이다. ♣

주1) 일발률: 색수정이나 재염색하는 일이 없이 1회의 염색으로 목표품질에 도달하는 비율