

## CCM 시스템 실용화개선 연구

차희철, 전병대, 이진우, 구민희

생산기술연구원 섬유기술실용화센터

염색가공분야의 CCM(Computer Color Matching) 시스템 실용화는 많은 기업에서 시도하고 있으나, 현재 기업에서 실시하고 있는 Color Matching 방식은 과거 실적색을 검색하여 염색처방을 구하는 CCS(Computer Color Search) 방식으로, CCM 시스템의 실용화가 효율적으로 되지 못하고 있는 실정이다. CCM 기술을 적용하고 있는 일부 기업도 그 재현성에 많은 문제점을 나타내고 있으므로 아직까지 그 실용화에 한계를 보이고 있다.

따라서, 본 연구에서는 Color Matching 의 정도가 향상된 CCM 시스템의 기술을 개선하기 위하여 CCM 시스템 활용상황 및 문제점을 분석 검토하고, 색전본의 측정크기, 함수량 및 측색시 바탕색이 염료의 염색기초 Data 작성에 미치는 영향을 분석하였으며, 흡수계수 곡선을 이용한 구성염료간의 상용성을 검토하여 재현성이 우수하고 정도가 향상되어 현장의 적용성이 훨씬 개선된 방법을 연구하였다.