

신합섬 직물의 봉제성

곽 영 미, 이 대 훈

생산기술연구원 섬유기술실용화센터

신합섬 직물은 새로운 hand와 drape성으로 최근 소비자들에게 호평받고 있으며, 여성용 원피스 및 블라우스 소재로써 급속히 대중화되고 있다. 그러나 이 직물은 세 테이머 섬유로 제작된 직물이어서 심각한 Sewing, seam puckering에 관련된 문제점을 가지고 있다.

Seam puckering 발생의 요인은 크게 세가지 요인으로 볼 수 있다 ;

(1) 직물 역학특성의 부적합 (2) 직물의 완화수축 (3) 재봉기 조정의 불충분

본 연구에서는 신합섬 봉제공정을 친적화 하기위한 기초연구로서, 신합섬직물 가운데 봉제에 어려움이 가장 큰 것으로 알려진 이수축 혼섬 신합섬 직물 9종에 대해 KES-F SYSTEM과 FAST SYSTEM으로 직물 역학특성을 측정하며, 재봉기 조건을 국내 신합섬 봉제업체에서 사용하고 있는 것으로 셋팅하여 실제 재봉을 실시 함으로써 Seam pucker의 가장 심각한 요인 되는 직물역학 특성의 부적합에서 오는 문제점을 찾아내고 puckering 예측의 가능성을 검토하고자 한다.