

직물접착심지에 의한 접착포의 드라이크리닝 반복에 따른 의류물성변화에 관한 연구(II)

김승진 · *하지현 · 이민수 · *조 차 · *김태훈

영남대학교 공과대학 섬유공학과, *영남대학교 생활과학대학 의류학과

접착심지는 의복의 성형성, Volume성, Silhouette성, Drape성, 의복 외관 특성등을 향상 시킬 목적으로 사용되므로 겉감과의 관계를 고려하여 적절한 심지의 선정과 접착조건이 필요하다. 따라서 본 연구에서는 (I)보에 이어서 Wool 100%에 조직과 소재가 다른 3종의 심지를 접착시킨 후 드라이크리닝을 반복함에 따른 접착포의 봉제성능이나 외관성능을 알아보기 위해 KES-FB System을 이용하여 역학량을 조사, 분석하여, 이들 값에서 직물과 심지의 적합성에 관한 분석을 행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 직물의 의복상태에서의 탄력성은 드라이크리닝반복에 따라 크게 변화를 보이지 않는다. 이러한 변화는 S 와 Z 꼬임방향, 꼬임수, 직물위사밀도 변화에 따라서도 나타나지 않는다.
2. 접착포의 drape성은 반복세탁에 따라 증가하며 심지중 cotton/viscoserayon소재가 가장 큰 값을 보인다. 특히 직물구조인자중 꼬임 변화에 의한 drape성의 차이가 가장 크게 나타난다.
3. 심지가 부착된 접착포의 역학량의 변화는 직물구조인자의 변화보다는 접착된 심지의 소재나 조직의 영향을 크게 받기 때문에 심지와 직물의 적합성에 따라 봉제성이 크게 변화할 수 있다.
4. 의복의 형성성능도 cotton/viscoserayon소재의 심지가 가장 우수하며 드라이크리닝의 반복에 따라 증가한다.
5. 접착포의 외관 특성도 cotton/viscoserayon소재가 가장 우수하며 반복 드라이크리닝이 됨에 따라 증가한다.