

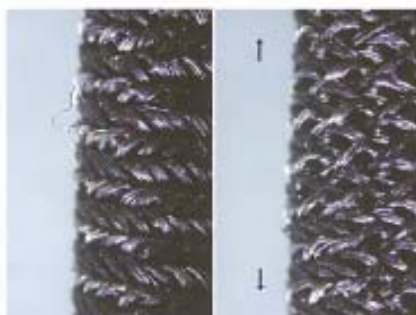
178. 클리닝 의류 사고사례

(45) 니트 누비천의 변형

□ 니트를 가로방향으로 사용한 누비천의 변형

해설)

- 이 제품은 합성섬유의 니트 바탕천에 겹감을 맞추고, 누비질에 의해서 부풀어 있는 모양을 디자인한 제품임.



- 등의 지퍼 일부분을 보면 좌우 모두 크게 처지고 있어 천 전체가 늘어나 있는 것을 알 수 있음. 한편, 니트 바탕천은 가로방향에 사용되고 있기 때문에 구조 자체가 세로로 늘어나고 있음. 이 때문에 자체 무게에 의해서 늘어날 가능성이 크다고 할 수 있음.
- 특히 일반적인 드라이클리닝 공정인 회전 건조시에는 보다 많은 부하가 걸리기 때문에 더 잘 늘어나게 되는 구조라고 생각됨. 가로방향의 니트 바탕천을 상하로 당기는 시험을 해보면 현미경 사진의 대비와 같이 크게 상하로 늘어나는 것을 볼 수 있음. 또한 힘을 풀면 어느 정도 회복하여 복원되는 것을 알 수 있음.
- 본 제품은 원단 단계에서 가열에 의한 열고정이 시행된 원단이지만, 니트 천을 열고정할 때 온도가 낮아 클리닝시 건조열에 의해 세트가 해제되었고, 니트를 가로에 사용한 구조설계로 인해 회전 건조시 자체 무게로 세로방향으로 늘어나 버린 것이라 할 수 있음.

♠ 자료출처 : 송종욱 역, 세탁에서 나타나는 문제의류 사고사례 도감, 한국세탁업중앙회, 2011

www.textilecare.kr