

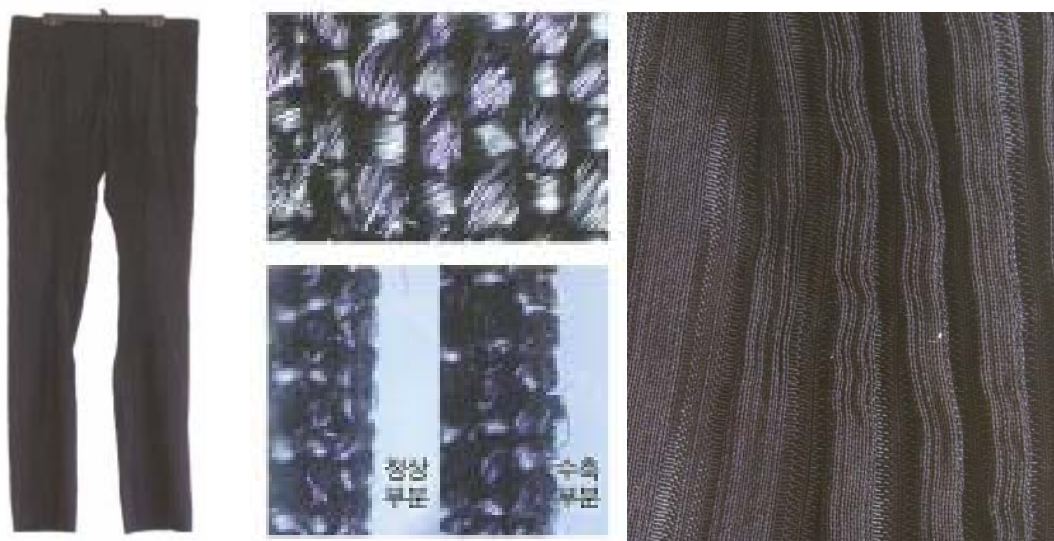
175. 클리닝 의류 사고사례

(42) 젖으면 변형되는 천

□ 젖으면 변형되는 천

해설)

- 제품의 구성이 양모 55 %, 레이온 45 %인 팬츠에 생크림이 부착되어 그 부분을 물로 부분 세척하고, 전체적으로 드라이클리닝하였는데, 세로 줄무늬를 따라서 수축이 발생되었음. 본래 평탄한 부분이었는데, 물로 세척한 부분만 수축이 발생되었음.



- 조직구조에 대해서 실체현미경으로 관찰한 결과, 경사는 양모섬유의 약연사, 위사는 레이온 필라멘트사인 것으로 나타났음. 또 측면에서 관찰하면 정상 부분과 비교해 수축 부분의 위사(레이온 필라멘트사)가 부풀어 오른 상태로 관찰되었는데, 이는 레이온은 결정구조가 느슨하기 때문에 흡수성이 높아 섬유가 팽윤되어 발생하는 팽윤·수축 현상 때문인 것으로 추정되었음.

- 건조하면 섬유의 굵기는 원래 상태로 돌아오지만, 수소결합에 의해서 구조적으로 수축된 상태가 유지됨. 이 때문에 줄어든 부분에서 신축성이 발생하게 되며, 다림질시 잡아 늘이면서 처리하면 일부 복원되는 수도 있음.
- 이 제품의 경우 비에 젖거나 수용성 얼룩 등의 실용적인 수분의 흡수상황을 고려하지 않고, 패션성이 우선된 제품이라고 할 수 있음.

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

www.textilecare.kr