

206. 클리닝 의류 사고사례

(73) 파일 니트의 접착불량

□ 파일 니트의 접착불량

해설)

- 풀오버를 석유계 용제로 드라이클리닝한 후 같은 종류의 천으로 된 제품이라고 볼 수 있는 가디건, 풀오버 모두 풀린 것처럼 되었음. 이러한 제품의 천 구조는 파일 니트라고 하는 것으로 바탕천이 되는 니트구조에 레이온의 실을 느슨하게 짜 부풀려 부분적으로 커팅을 하여 인위적인 보풀을 만든 것으로 매우 소프트하고 부드러운 촉감을 주는 제품형태임.



- 사고품과 같이 천의 구조가 느슨해진 것은 니트구조가 풀린 것이 아니고, 니트 구조에 심어진 파일 섬유의 탈락이라 볼 수 있음. 라이트 판넬(Light Panel)로 관찰하면 천의 특히 어깨 주변, 풀오버에서는 겨드랑이 아래 등에 많은 파일의 탈락을 볼 수 있으며, 등 부분에서도 특히 왼쪽 어깨에 가까운 부분에서의 손상이 심하여 솔더백을 왼쪽 어깨에 메었을 가능성이 있는 것으로 추정됨.

- 파일 니트는 마찰에 의해서 파일이 탈락되기 쉽기 때문에 안감을 대거나 수지 접착제에 의한 털빠짐 방지가공을 하거나 하는 것이 필요함.
- 이 제품의 경우는 소프트한 패션성을 우선하기 위해서 이러한 가공이 충분히 행해지지 않았던 것은 아닐까 추정되며, 반복착용보다 일과적인 패션성이나 감촉을 중시하여 내구 수명이 짧은 제품이라 할 수 있음.

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

www.textilecare.kr