

190. 클리닝 의류 사고사례

(57) 벨벳 풍 식모가공 제품의 박리

□ 벨벳 풍 식모가공 제품의 박리

해설)

- 드라이클리닝 세정후 벨벳 풍의 식모가공 천의 표면이 박리되었음. 이 제품의 조성은 겉감은 폴리에스터 41 %, 나일론 13 %, 폴리우레탄 23 %, 아크릴 23 %임.
- 또한, 겉감은 오른쪽 아래 그림과 같이 폴리에스터 위에 폴리우레탄계 접착 수지가 코팅되었고, 또 한 번 폴리우레탄 수지에 아크릴 섬유를 정전기 방식의 식모가공(플록 가공)처리된 구조로 제조된 제품임.



- 이러한 폴리우레탄 수지를 제품의 경우, 기후 풍토의 차이에 따라, 습기와 온도에 의해서 가수분해가 발생하고, 특히, 고온다습 환경에서는 심하게 나타나는 경향이 있음, 특히 비닐커버에 넣은 채로 보관하는 등 환기성이 나쁜 상태가 계속 되면 수지의 분해가 촉진되는 경향이 있음.

- 이 사례에서는 폴리우레탄 수지층의 분해가 진행되고 있던 것이 클리닝의 세정 공정에 의해서 수지층에 드라이클리닝 용제가 침투되어 단번에 분리 박리된 것으로 추정되었음.

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

www.textilecare.kr