

192. 클리닝 의류 사고사례

(59) 다운 재킷의 뒷면 코팅 수지의 박리

□ 다운 재킷의 뒷면 코팅 수지의 박리

해설)

- 다운 재킷을 드라이클리닝 했는데, 충전물인 깃털이 걸감을 통과해 외부로부터 보이게 되었음. 걸감의 소재는 나일론 100 %, 깃털을 넣은 다운백의 소재는 폴리에스터 100 % 소재임.



- 이 제품은 투과성이 있는 나일론 겉감의 안쪽에 불투명한 백색의 폴리우레탄 수지를 코팅하여 흰 색으로 보였던 제품임.
- 폴리우레탄 수지는 습기에 의해서 가수분해되는 성질이 있는데, 분해되면 천으로부터 벗겨 떨어져나가 너덜너덜하게 됨. 사진의 깃 주위 부분을 보면 분해되어 탈락되려고 하는 과정의 흰 폴리우레탄 수지 피막을 볼 수 있는데, 이러한 제품의 경우는 안에 충전된 부분에 습기가 가득차기 쉬운 성질이 있고, 또, 안쪽에 코팅이 되어있어 통기성이 나빠져 가수분해가 촉진되기 쉬운 구조라 할 수 있음.
- 또, 비닐 커버에 넣은 채로 보관하면 분해가 더욱 촉진될 수 있으며, 드라이클리닝 하기 전에 이미 분해가 진행되어 폴리우레탄 수지 코팅이 간신히 천에 붙어 있는 상태에서 클리닝 공정시 드라이클리닝 용제가 흡수되어 세정 공정에 견디지 못하고, 천으로부터 완전하게 벗겨지는 현상이 발생된 것으로 추정됨.

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

www.textilecare.kr