

201. 클리닝 의류 사고사례

(68) 안쪽 코팅의 경시열화에 의한 박리

□ 안쪽 코팅의 경시열화에 의한 박리

해설)

- 이탈리아제 수입제품 다운 코트를 드라이클리닝 했는데, 안쪽 전체에 처리된 수지 피막이 벗겨지는 현상이 발생되었음. 이 제품은 폴리우레탄 수지로 도포하여 방수가공 처리된 제품임.



- 폴리우레탄 수지 필름은 고온 다습한 환경에서 가수분해라고 하는 현상을 일으키는데, 유럽 등 여름에 습도가 내려가는 기후와 우리나라나 일본의 기후환경과는 크게 차이가 있음. 따라서, 유럽에서는 사용연수 7년으로 기획되어 제조되었지만, 여름에 고온다습한 기후에서는 열화가 심하여 사용연수가 약 3년 정도로 되어 있음.
- 이 제품은 품질 표시 라벨에 의하면 1997년 이전에 수입 판매 된 것으로 사용연수가 훨씬 지난 제품임을 알 수 있음.
- 따라서, 이 사례는 가수분해가 진행되어 있던 라미네이트 필름이 클리닝 공정에

견디지 못하고 바탕천으로부터 벗겨져 박리된 것으로 추정되었음.

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

www.textilecare.kr