

232. 클리닝 의류 사고사례

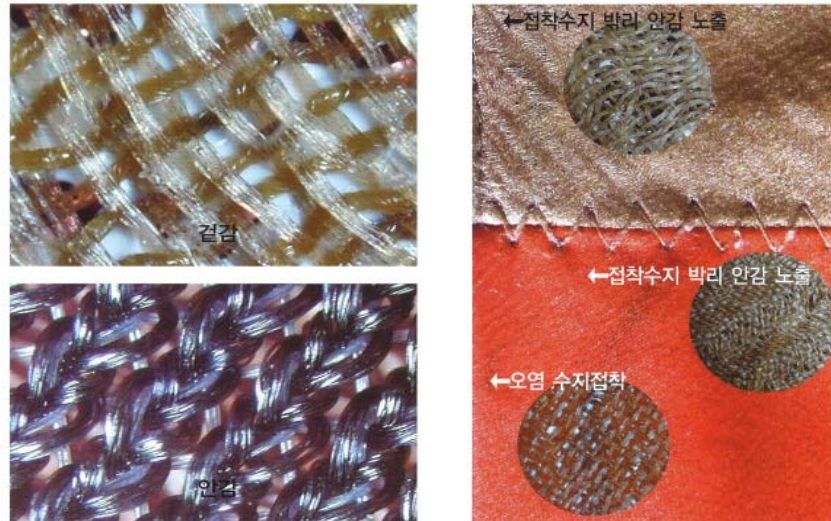
(99) 신축성이 높은 기포에 접착된 직물

□ 신축성이 높은 기포에 접착된 직물

해설)

- 스커트를 드라이클리닝 하였는데, 표면에 사선모양의 올밀림, 검은 점 모양의 것이 발생하였음. 이 제품의 구조는 겉감과 안감의 이중구조로 되어 있고 그 사이를 폴리우레탄 수지가 접착되어 있는 구조(본딩)로 되어 있음.
- 또 겉감은 영성한 견직물로 안감은 검은 나일론과 엘라스틴(폴리우레탄 수지 탄성 섬유)의 편물로 되어 있으며, 우선 사선모양의 올밀림 부분을 현미경으로 관찰하면, 표면의 견사는 거즈모양으로 몹시 영성한 구조로 되어 있으며, 사고 부분의 경우에는 폴리우레탄 접착 수지가 벗겨지고, 안감의 검은 천이 노출되어 있는 것을 알 수 있음.





- 이 제품에서 본딩된 안감은 나일론과 탄성사(폴리우레탄)의 편물이기 때문에 자유롭게 신축하는 구조이며, 접착 수지와 벗겨지기 쉬운 구조로 되어 있다고 할 수 있음.
- 이 때문에 착용이나 클리닝 공정 중에 안감의 신축의 영향에 의해서 겉감과 폴리우레탄 수지가 벗겨져 사선모양의 올밀림이 발생했다고 볼 수 있음. 또, 옷자락 부분으로 보여지는 검은 오염 같은 것은 점착성이 있는 접착 수지에 붙은 오염과 올밀림에 의해서 안감의 검은 색이 노출된 것에 의한 것으로 판명되었음.

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

www.textilecare.kr