

191. 클리닝 의류 사고사례

(58) 본딩 수지의 용해 재접착

□ 본딩 수지의 용해 재접착

해설)

- 여성 코트를 드라이클리닝을 했는데, 안감이 크게 노출될 정도로 겹감이 줄어든 현상이 발생되었음.



- 겹감의 안쪽을 보면, 얼룩덜룩하게 박리된 접착수지를 볼 수 있으며, 서로 접착되어 겹감을 변형시키고 있음을 볼 수 있음. 백라이트로 촬영하면 수지제의 전체적인 박리상태를 선명히 볼 수 있음. 또, 현미경으로 관찰하면 용해 상태를 잘 알 수 있음.
- 접착수지에는 유형에 따라 보관 중의 습기 등에 의해 가수분해에 의해 열화되어 너덜너덜한 상태로 박리되며 혹은 겔 상태로 되어 질퍽질퍽하게 되어 달라붙는 것이 있음.



- 이 사례는 수축된 것은 아니고, 겔감의 뒤에 붙여진 본딩제인 접착수지가 열화에 의해 드라이클리닝 용제를 흡수해 가용화 상태가 되어, 클리닝 공정에 의한 기계 작용 등의 물리적인 작용에 의해서 접착수지가 겔감으로부터 벗겨져 건조시에 비벼진 상태로 재접착된 것으로 추정됨.
- 본딩 가공 패션은 고온 다습한 기후에서 보관중에 가수분해가 쉽게 진행되는 경향이 있으므로 본딩 제품의 취급은 착용후 충분히 말리고 보관중에는 옷장 내의 습도관리에 주의할 필요가 있음.

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

www.textilecare.kr