

194. 클리닝 의류 사고사례

(61) 함침 가공수지의 용출

□ 함침 가공수지의 용출

해설)

- 여성 재킷을 드라이클리닝 했는데, 겉감의 표면에서 변색이 발생되었음. 백라이트로 관찰하면 짙은 색 부분이 투과해 옅은 색 부분과 비교해 밝게 보임.
- 또, 천의 표면을 실체 현미경으로 관찰하면 조직 구조 전체에 수지가 침투되어 있었는데, 그 성분은 폴리우레탄 수지로서 수지를 함침시킨 수지가공 제품이라고 할 수 있음.



- 표면에 수지가 나타난 옅은 색 부분이 본래의 색조이며, 수지가 탈락해 천의 색이 노출되어 있는 붉은 농색부분이 사고 부분임. 실체 현미경으로 짙은 색과 옅은 색 부분을 비교 관찰하면, 옅은 색 부분과 비교해 짙은 색 부분의 수지가 극도로 감소되어 있는 것을 알 수 있음.
- 표면에 도포되어 있는 폴리우레탄 수지는 습기나 자외선의 영향을 받아서 서서

히 가수분해되어 열화되는 성질이 있으며, 섬유제품 품질관리상 일반적으로 3년 정도가 수명으로 되어 있음.

- 이 사례의 경우는 보관중의 습기나 착용중의 자외선 등의 영향에 의해서 코팅되어 있던 수지가 열화되어 드라이클리닝에 견디지 못하고, 박리된 것이라 할 수 있음. 특히, 옷깃 부분이 자외선에 쬐인 부분을 경계로 선명한 변화를 나타내고 있는 것도 특징이라 할 수 있음.

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

www.textilecare.kr