

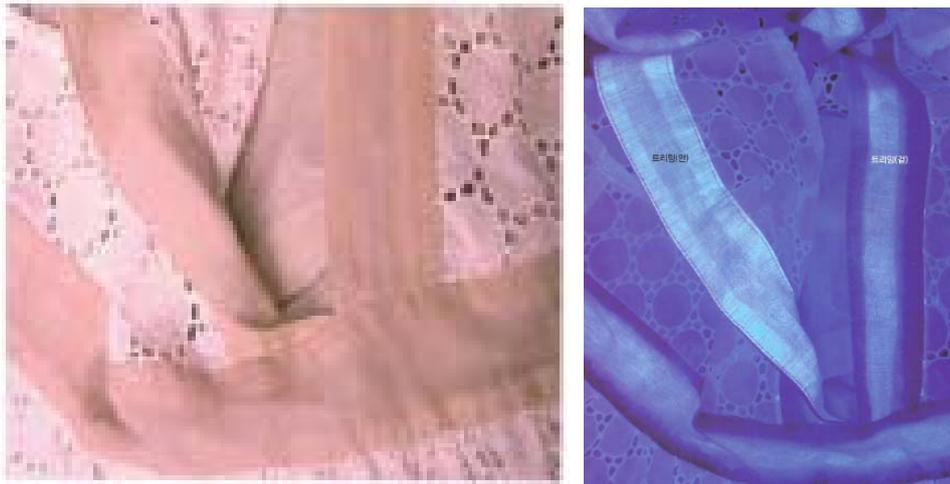
156. 클리닝 의류 사고사례

(23) 형광염색의 로트차이

□ 형광염색의 로트차이

해설)

- 블라우스를 드라이클리닝한 후, 앞 몸판 가슴 주위의 트리밍 부분이 적색으로 변색되었음. 트리밍에 사용된 천의 상태를 보면, 동일 천으로 보이는 안 부분과 겉 부분을 비교해 보면 겉 부분이 농색으로 염색되어 있음.
- 블랙라이트 관찰에서는 안 부분은 전면에 형광염료가 사용되고 있어 강한 형광을 보이거나, 겉 부분에서는 형광반응을 볼 수 없었음. 겉 부분의 중앙이 밝은 것은 뒤(안) 천의 형광이 투과되어 보이는 것임.
- 형광염료가 포함된 부분은 같은 색이어도 더 희게 보이게 되고, 반대로 형광이 없는 것은 농색으로 보이게 됨.



- 겉 부분과 안 부분의 천 구조를 실체현미경으로 관찰하였는데, 안팎 모두 경사는 견, 위사는 면이며, 동일 구조의 천인 것을 확인할 수 있었음. 이 때문에 안

팍은 동일 천이면서 염색 상태에 차이가 있다고 할 수 있음.

- 이상으로부터 세정 전에는 희미한 색이었던 것이 세정 후 농색으로 보이는 이유는 세정에 의해서 형광염료가 안 부분은 남고, 겉 부분은 탈락되어 농색으로 보이는 것이라고 할 수 있음. 따라서 해당품은 같은 천이면서 염색공정이 적절하지 못해 로트 차이가 발생한 것이거나, 겉 부분과 안 부분이 서로 다른 로트의 천이 사용되어 발생되었을 가능성이 큰 것으로 추정되었음.

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

www.textilecare.kr