

163. 클리닝 의류 사고사례

(30) 안료 용출에 의한 타 세탁물의 오염

□ 안료 용출에 의한 타 세탁물의 오염

해설)

- 마 55 %, 모 45 %의 신사복 상하를 석유계로 드라이클리닝 했는데, 특히 상의 전체에 적색 계통의 오염이 발생하였음.



- 석유계, 퍼클로로에틸렌 용제 용출시험에 약간의 반응이 있기 때문에 지용성 물질에 의한 오염일 가능성이 크다고 추정되었음.
- 한편, 안료 판정 시험결과에서 N-메틸-2-피롤리돈 용출시험에 의해 오염부분 색소가 대량으로 용출되었음. 이러한 결과로 오염의 주성분이 안료일 가능성이 큰 것으로 사료되었음.
- 오염부분에 대한 현미경 관찰결과에서도 흡진염색에 사용되는 안료에 의한 이

염으로 추정되었음.

- 한편, 이염이 적은 슬랙스 부분에서는 안료의 용출이 없었음. 따라서 이 제품의 오염 원인은 외부로부터 용출되어 나온 안료에 의한 이염현상인 것으로 추정되었음.
- 이상으로부터 이 사고는 드라이클리닝 중의 다른 안료 염색제품으로부터 용출된 안료가 이 제품에 이염되어 흰 바탕을 구성하는 마섬유를 적색으로 이염시켜 발생한 사고라 추정되었음.

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

www.textilecare.kr