

## 227. 클리닝 의류 사고사례

### (94) 심의 농색이 배어 나온 와이셔츠

#### □ 심의 농색이 배어 나온 와이셔츠

##### 해설)

- 물세탁에 의해 컬러 와이셔츠의 옷깃과 커프스(cuffs)만이 농색화되어 있음. 현미경으로 관찰하면 농색화의 직접적인 원인은 흰 면사가 감색으로 이염되었음을 확인할 수 있음.
- 면 100 %이기 때문에 열에 의한 승화 이염 가능성은 없으며, 천의 다른 농색 실로부터의 이염이면 특정 부분만 농색화하는 것은 있을 수 없음. 발생 부위는 옷깃, 커프스의 접착 심이 있는 부분이기 때문에 접착 심이 원인일 가능성이 있다고 생각할 수 있음. 이 때문에 옷깃 부분을 분해하여 심 상태를 확인한 결과 검게 염색된 심이 나타남.



- 또한 농색화가 없는 가슴받이 부분도 분해하여 심을 확인한 결과 이것도 검게 염색된 것이었음.
- 이러한 심의 현미경 관찰로부터 옷깃 부분은 면섬유, 가슴받이 부분은 폴리에스터 등의 합성 섬유가 사용된 것을 알 수 있었음. 검은 염색에는 일반적으로 감색 등의 염료를 더하여 진한 검정을 내지만 이 감색의 염색 견뢰도가 낮아 물세탁 공정에 의해 유실된 것으로 판정됨. 가슴받이의 심은 비교적 염색 견뢰도가 높은 폴리에스터 소재였기 때문에 검은 면섬유를 사용한 옷깃과 커프스 부분에만 농색화가 발생한 것임.

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

[www.textilecare.kr](http://www.textilecare.kr)