

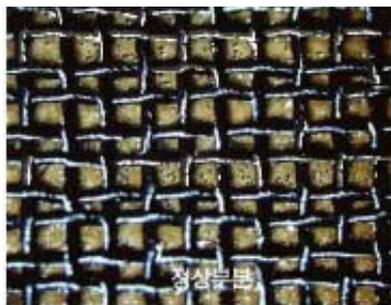
207. 클리닝 의류 사고사례

(74) 그물모양의 천 라미네이트 박리

□ 그물모양의 천 라미네이트 박리

해설)

- 방한 코트를 드라이클리닝을 한 후, 소매 부분이나 옷자락 부분의 봉제선 근처에 천이 뜨는 현상이 발생하였음. 소매의 봉제 부분에도 동일한 현상이 발생되었음. 또 몇 군데 점 형태의 결점도 발견되었음.
- 이 제품의 겉감구조를 실제 현미경으로 관찰하면, 붉은 계통의 폴리우레탄 수지가 코팅된 위로부터, 그물 형태의 영성한 폴리에스터 직물이 라미네이트 되어 있는 특수한 구조로 되어 있음을 볼 수 있음.



- 사고 부분을 마찬가지로 실제 현미경으로 관찰하면, 그물 형태의 폴리에스터 직물로부터 부분적으로 벗겨지고, 봉제 라인을 따라 주름이 생성되어 있는 것을 알 수 있음.
- 이 영성한 그물 형태의 폴리에스터 직물은 본래 수지막과 열압착되어 있던 것이지만, 가늘고 딱딱한 실이기 때문에 접착 면적이 지극히 작아 약간의 힘으로 접착이 벗겨지기 쉬운 구조라 할 수 있음.
- 이 사고는 소매 부분에 대해서는 봉제시 이미 주름이 생성되어 있던 것이 세정력에 견디지 못하고, 그물 모양의 폴리에스터 직물이 벗겨져 유연한 수지 피막이 뒤틀림을 받아 평탄한 면에 주름이 생겨 이것이 빛을 정반사하지 않게 된 것이기 때문에 거뭇한 그림자로 보이게 된 것이라 할 수 있음.

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

www.textilecare.kr