

55. 섬유제품 클레임 사례 (3)

- 냄새가 나는 니트 스웨터 -

□ 불쾌한 냄새가 나는 니트 스웨터

(1) 사례

- 양모 100%, 순백색 여성 긴소매 스웨터의 냄새를 맡으면, 양모 고유의 냄새 이외에 유황냄새와 같은 불쾌한 냄새가 남.

(2) 조사 및 시험

- 중성세제로 처리하거나, 드라이클리닝 후, 불쾌한 냄새가 나는지 시험하여도 불쾌한 냄새가 없어지지 않음.
- 건조 후, 어느 정도 냄새가 제거되나, 물에 젖으면 원래의 냄새가 남.
- 모제품의 일반적인 탈취처리로서 과산화수소 1.5% 용액에 15시간 침지 후, 악취가 소실됨을 확인함.

(3) 원인 추정

- 염색, 표백공정에서 사용되는 화학약품 혹은 유연제 종류의 냄새는 아니며, 염색 표백공정 후의 산처리 및 수세가 불충분하였기 때문에 냄새가 발생하였다고 보기 어려움.
- 과산화수소 처리후, 악취가 제거된 것은 악취의 성분이 과산화수소에 의하여 산화되어 냄새가 없어진 것으로 추정할 수 있음.
- 모제품의 표백공정에서는 일반적으로 산화와 환원표백이 이루어져 상당히 심한 화학처리가 이루어지는데, 이 때 단백질이 어느 정도 분해되기 쉽게 되어 착용, 보관조건에 따라 양모가 단백질이 부분적으로 부패되어 악취가 발생할 가능성이 있음.

□ 털냄새

(1) 사례

- 모 100% 스웨터, 불쾌한 냄새가 나며, 수세 가능한 제품임.

(2) 조사 및 시험

- 모의 유지분을 측정함.

(3) 원인 추정

- 세탁시 젖어 있는 동안에는 냄새가 한층 심하며, 포대나 상자에 장시간 스웨터를 보관한 후, 급히 꺼내 입었을 경우, 일시적으로 냄새가 나는 경우가 있음.
- 모의 표면에는 원래 그리스가 부착되어 있음. 세모공정에서 완전하게 그리스가 탈락되지 않으면 그리스의 냄새가 남는 경우가 있음.

(4) 대책

- 세모 후, 모의 그리스 잔존량은 태에 영향을 미치므로 어느 정도 그리스가 잔존할 필요는 있음. 그러나 이러한 잔존 그리스로 인해 냄새가 발생할 가능성이 있으므로 모제품의 관리측면에서 “그리스 잔존으로 인해 다소 냄새가 날 수 있음.” 과 같은 주의표시를 부착해 둠.
- 모의 그리스를 완전 제거하고 냄새가 없는 다른 오일을 부가 가공함.