

109. 섬유제품 불량 상담 Q&A

- (16) 워터 스폿 -

Q. 어깨로부터 소매에 걸쳐 비에 젖은 곳이 진한 반점상의 얼룩이 생겼다. 워터 스폿에 의한 광택 이상이라고 설명하는데, 원인은?

A) 젖은 부분이 수축하여 부분적으로 광택 이상이 생겨 발생한 얼룩임.

해설)

◦ 착용 중에 비를 맞고 반점상의 얼룩으로 된 '워터스폿(water spot : 물방울 얼룩)'의 불량사례

- ① 염료라든가 원단 상에 잔류하고 있는 약제가 이동하여 얼룩이 되는 경우
- ② 젖은 부분이 수축하여 부분적으로 광택 이상이 생기는 경우



<워터 스폿에 의해 발생된 광택 얼룩>

◦ 질문한 경우는 후자에 의한 경우로 불량 부분을 상하좌우로 잡아 당겨보면 불량 부분이 보이지 않게 됨.

- 이러한 경우 워터 스폿은 비에 의하여 젖은 부분의 국부적인 수축에 의한 광택 이상으로 수축 이전과는 다른 광택을 나타내기 때문에 발생함.
- 수정 방법으로는 원단 전체를 물에 담근다든가 부분적으로 스팀처리를 하여 재정리하면 수정이 가능함. 한편, 이러한 원단은 수정하여도 향후 불량이 반복되기 때문에 발수가공을 해두는 것도 고려할 필요가 있음.
- 한편, ①의 경우처럼 염료 등이 이동한 경우의 불량은 원단을 잡아 당겨도 자국이 없어지지 않으며, 이는 젖은 옷을 충분히 건조하지 않고 보관했다든가, 이동하기 쉬운 염료로 염색된 견뢰도 불량인 주원인이 되고 있음.
- 염료 이동에 의한 워터 스폿 결점은 증열, 수세의 개선 등 견뢰도 향상을 위한 근본적인 검토가 필요함.