

## 117. 섬유제품 불량 상담 Q&A

### - (24) 색상 흐려짐 -

Q. 흑색 무늬 염색시 부분적으로 진한 갈색으로 염색되어 버린다. 원인과 대책은?

해설)

- 이러한 불량을 흔히 '색상 흐려짐'이라고 하는데, 색상 흐려짐은 흑색 염색 제품의 특징적인 불량형태임.
- 고온으로 염색하는 흑색 무늬 부여 염색시 염색중 원단에 남아 있는 정련 잔사가 염욕 중에 떨어져 나가 그것이 모인 곳에 염료가 흡착하여 모이게 됨. 또 흑색 침염에서는 염욕 중의 염료 농도가 매우 높기 때문에 잔사가 모이기 쉽고, 그것이 원단에 부착하게 되면 이 부분에서 염료흡착이 방해로 받아 색상 흐려짐이 나타나는 것이라고 생각되고 있음.
- 따라서 색상 흐려짐은 원단 표면에 염료 등의 집합체가 부착되어 있는 현상이기 때문에 마찰견뢰도가 매우 나빠서 타월 등으로 문지르면 거의 문어 나오게 됨. 흑색 염색에서 색상 흐려짐이 나타나는 방식은 원단의 한 쪽 면에만 부정형으로 나타나고, 약간 적색미를 띤 진한 갈색으로 보이는 것이 특징임.
- 대응책으로서는 재염색한다든가 또는 소핑을 한 후에 재염색하는 방법으로 모두 수정이 가능함. 그러나 정련 잔사가 이동하여 그 부분에 색상 흐려짐이 발생한 불량에 관해서는 재염색하여도 같은 장소에 다시 색상 흐려짐이 생길 우려가 있어 이러한 경우에는 재정련하고 나서 염색하는 방법을 택하여야 함. 또 색상 흐려짐이 생긴 염욕은 염료의 용해성이 불안정하게 되어 있기 때문에 염욕의 재조정이 필요한 경우가 있음.