

## 110. 섬유제품 불량 상담 Q&A

### - (17) 므와레 -

Q. 마무리 후의 원단에 '므와레' 현상이 발생하였다. 그 원인과 수정방법은?

A) 므와레 모양의 발생은 원단을 강하게 권취할 때에 겹친 원단의 경사가 강한 압박을 받아 실 표면의 근소한 요철이 간섭 모양으로 발생하여 이것이 광택 이상으로 나타남.

해설)

- 나무를 잘랐을 때 나타나는 나이테 모양과 같이, 원단 표면에 나이테 모양과 같은 간섭무늬가 나타나는 현상을 므와레(moire)라고 함.



<므와레 현상>

- 므와레 모양은 원단의 조직이 평직인 경우에 나타나기 쉽고, 수분을 많이 함유한 (습윤 상태) 원단을 강하게 권취하거나 권취한 것을 떨어뜨렸을 때의 충격 또는 말대(芯木, 원단을 롤 상태로 감을 때 사용되는 둥근 봉)에 권취한 것을 장시간 겹쳐 쌓아 놓고 방치할 때 나타나기 쉬운 경향이 있음.
- 이와 같은 므와레 모양의 발생은 원단을 강하게 권취할 때에 겹친 원단의 경사가

강한 압박을 받아 실 표면의 근소한 요철이 간섭 모양으로 발생하여 이것이 광택 이상으로 나타나는 것이 원인임.

◦ 작업 도중의 주의점

- ① 가공 중에 원단을 권취할 경우에는 가급적 느슨하게 권취하고, 권취한 것을 떨어뜨려 강한 압박이나 충격이 가해지지 않도록 해야 함.
- ② 원형 말대에 권취한 것은 너무 많이 겹쳐 쌓지 말아야 하며, 겹쳐 쌓은 채로 장시간 보관하지 말아야 함.
- ③ 정리 마무리 제품의 경우 과도한 수분이 가해지지 않도록 하고, 권취공정도 가급적 진락공정(원단을 좌우로 흔들면서 떨어뜨리는 공정)으로 원단을 정리하여야 함.

◦ 므와레가 발생한 것을 수정하는 방법으로는 스팀처리로 재정리 가공을 하면 수정이 가능하며, 만일 수정되지 않을 때는 냉수 또는 열수(색상 탈락에 주의)에 담가 건조 후 정리하면 수정이 가능함. 그래도 수정되지 않는 것은 원단을 너무 강하게 권취하여 직물 조직에 문제가 생겼기 때문으로 이 경우 더 이상 수정이 불가능함.