

131. 섬유제품 불량 상담 Q&A

- (38) 제직시의 오염 -

Q. 제직공정에서 발생할 수 있는 오염에는 어떤 것이 있는가?

해설)

- 직물업계에서도 오염을 둘러싼 트러블이 적지 않음. 금은사를 비롯하여 다양한 색사가 사용되고 있고, 얼룩 제거가 기술적으로 쉽지 않아 상품가치가 떨어지는 일이 종종 발생하고 있음.
- 직물 오염은 기계유를 주로 한 유성 오염과 철 녹이라든가 바디 찌꺼기 등의 고체 오염이 대부분인데, 일부 작업 중 땀 얼룩이나 혈흔 등의 수용성 오염, 이들 오염이 겹쳐 만들어지는 복합오염 등도 있음.

제직 공정에서의 오염 원인을 살펴보면 ;

(1) 경사

경사실을 이을 때 손때라든가 바디나 증광의 오염, 정전기에 의한 먼지의 흡착, 유제의 과도한 부착 등

(2) 위사

사조라든가 권취시의 손때, 기름 등의 오염, 북집, 북, 위관의 오염 등

(3) 제직 공정중

고정바늘 등의 오염, 자카드에서의 기름 비산, 손때, 바디의 녹, 바디찌꺼기 등

(4) 제직 공정후

기대에서 내릴 때 손때, 마루 바닥과 접촉에 의한 먼지 등

(5) 기타

땀, 주스 등 음식물의 색소, 혈흔, 상처 테이프의 약제, 얼룩빼기용 벤젠용제
나 가공 유제의 잔류, 스토브의 매연 등

- 오염은 오염된 직후가 제거하기 쉽고, 오래될수록 제거하기 어려움. 오염은 오염을 일으킨 사람 자신이 가장 잘 아는 것이므로 그 자리에서 적절한 조치를 취하는 자세가 중요함.
- 한편, 초음파 세정기(스프레이 건)라든가 얼룩빼기제가 보급되어 자칫하면 안이하게 얼룩빼기를 하려는 경향이 있는데, 만일 처리가 제대로 되지 않으면 더욱 불량이 확대되기도 하고, 나중에 다른 불량을 유발할 위험성이 있으므로 가급적 전문가에게 위임하는 것이 가장 안전함.
- 오염의 부착은 불가항력적인 것, 부주의에 의한 것 등 다양하지만, 제직 환경의 정리 정돈, 청소 등에 의하여 상당 부분의 오염을 방지할 수 있음. 얼룩빼기를 생각하기 전에 먼저 오염이 부착되지 않도록 주의하는 것이 중요함.