

49. 섬유제품 소비과정에서의 클레임사례와 시험방법(15)

- 치수변화, 펠트화-

□ 치수변화

○ 소재

- 치수변화가 생기는 소재는 셀룰로스가 섬유라든가 양모, 아세테이트나 아크릴 등의 화학섬유 등 여러 가지가 있음.
- 소재에 따라 치수변화의 원인이 다름. 셀룰로스가 섬유는 완화수축(사진), 양모는 펠트화, 화학섬유인 경우에는 열수축이 주된 요인임.
- 이와 같이 소재의 성질이 관여하는 경우도 있으나 니트의 바이어스라든가 걸어 말린 경우 건조 때문에 늘어나는 등 소재보다도 직편물의 구조가 관여하고 있는 경우도 많음.

○ 외관

- 치수변화의 발생상황, 부위는 다양게 발생하며, 국부적으로 생기고 있는 것과 전체적으로 생기고 있는 경우가 있어 전자의 경우에는 치수변화를 용이하게 확인할 수 있으나, 후자의 경우에는 신품과 비교하는 것이 필요함.



◦ 시험

- 모양 · 무늬 간격을 측정하거나, 제직밀도, 편성밀도를 측정하여 정상부(또는 신 품)와 비교하여 치수변화를 확인함.

□ 펠트화

◦ 소재

- 펠트화는 모제품에서만 발생함. 그 중에서도 양고라 토끼털은 방향 마찰차가 커서 펠트화되기 쉬운 소재임.

◦ 외관

- 외관은 수축 외에 조직의 흐트러짐이나 잔털 일어남이 생기고, 또, 수축 부분은 태가 딱딱하게 되는 경우가 있음. 또 부위는 사용 상황에 따라 다양함. 예를 들면 클리닝이라든가 가정세탁으로 생긴 경우에는 전체적으로 생기고, 땀에는 겨드랑 이나 옷깃 등의 땀을 흘리기 쉬운 장소에서 발생함. 따라서 원인규명에는 사고발 생상황의 확인이 중요함.



◦ 시험

- 펠트화는 외관관찰에 의하여 판단할 수 있는 경우가 대부분이며, 시험은 잔털발 생 관찰과 편성(제직) 밀도로부터의 치수변화율 측정이 유효함.
- 파괴검사가 가능한 경우에는 사용상황, 처리상황을 확인하여 재시험을 함.