

## 132. 섬유제품 불량 상담 Q&A

### - (39) 곰팡이 얼룩 -

Q. 장롱에 보관 중 갈색의 반점상 얼룩이 발생하였다. 원인은?

해설)

- 황갈색 반점상 얼룩은 곰팡이에 의한 것으로 추정됨. 곰팡이는 조건이 맞으면 어떤 물건에도 간단하게 발생하고 점차 확대되어 감.
- 곰팡이의 발생 조건으로는 온도, 습도, 영양분(섬유도 영양분이 됨.), 산소(대부분의 곰팡이는 산소가 없으면 생육할 수 없는 호기성임.) 등임.
- 곰팡이의 확인 방법으로는 ;
  - (1) 곰팡이 특유의 냄새가 있음.
  - (2) 보관 중 겹친 상태에서 얼룩의 대칭형을 확인할 수 있음.



- (3) 자외선 하에서 형광을 볼 수 있음.
- (4) 얼룩에 물방울을 떨어뜨려 pH 리트머스지로 측정하면 산성을 나타냄.
- (5) 현미경으로 포자나 균사를 확인할 수 있음.

- 곰팡이는 봉재후, 보관 중에 발생하는 것이 대부분으로 곰팡이 냄새, 얼룩의 대칭성 유무 등은 판단의 큰 결정적인 수단이 됨.
- 최근의 주택들은 밀폐성이 좋은 창틀의 보급으로 통기성이 나쁘고, 곰팡이 발생의 원인을 만들기 쉬운 상태가 되는 경우가 많음. 또한, 제품을 오랜 기간 옷장에 넣어 두고 보관하는 경우가 많아 막상 입으려고 꺼내 보면 곰팡이에 의한 얼룩에 놀라는 경우가 많이 있음.
- 또, 클리닝후 그대로 옷장에 넣어 두기 때문에 곰팡이의 발생이 클리닝에 의한 것은 아닌가 하여 클레임을 제기하는 일이 많음. 그외 곰팡이가 나 있던 흰색 옷감을 염색하면 곰팡이가 발생된 부분은 산성 때문에 진하게 염색되어 반점상의 얼룩이 되는 일도 있음.
- 곰팡이가 난 것을 방치하면, 더욱 더 확대되므로, 방곰팡이 가공을 실시하는 일도 있는데, 이러한 옷감 역시 보관시에는 건조한 상태로 보관하는 것이 중요함.

