161. 클리닝 의류 사고사례
(28) 드라이클리닝으로 퇴색하는 안료 프린트

☐ **드라이클리닝으로 퇴색하는 안료 프린트**

해설)

◦ 석유계 용제로 드라이클리닝을 했는데, 전체에 프린트 부분이 퇴색되었음. 이 제품에는 정해진 품질표시가 없는 것으로 보아 소비자가 직접 해외에서 구입한 것으로 추정되었음.

◦ 취급표시에서는 퍼클로로에틸렌, 석유계 용제 모두 사용 가능한 것으로 되어 있음. 안료 사용 여부를 확인하기 위해 이 프린트에 대해 N-메틸-2-피롤리돈(N-Methyl-2-Pyrrolidone)시험을 했는데, 색이 용출되었음. 따라서 이 제품은 안료(칼라 피그먼트, color pigment) 를 사용한 것으로 불용성의 안료와 바인더(수지)를 혼합하여 천에 프린트한 제품으로 판단되었음.

◦ 염료의 경우, 섬유 분자와 화학결합을 하지만, 안료의 경우는 섬유 분자와 결합하지 않기 때문에 바인더를 사용하여 섬유와 물리적으로 접착시킴. 또한, 바인더는 불용성으로 투명하기 때문에 안료의 색상에 영향을 주지 않아 프린트 가공 방식으로 널리 사용되고 있음.

◦ 한편, 안료에 사용되는 수지는 드라이클리닝에 용출되기 쉬운 성질이 있음. 안료 프린트는 기본적으로 드라이클리닝 용제에 가용성이며, 원칙적으로 '드라이클리닝 불가'라는 표시가 바람직한 것으로 사료됨.

♠ 자료출처 : 송종욱 역, 세탁에서 나타나는 문제의류 사고사례 도감, 한국세탁업중앙회, 2011

www.textilecare.kr