

209. 클리닝 의류 사고사례

(76) 금속 섬유가 포함된 천의 마모

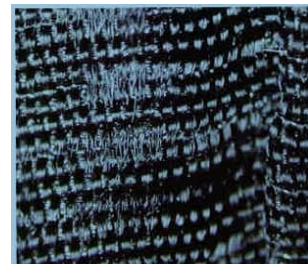
□ 금속 섬유가 포함된 천의 마모

해설)

- 남성 블루종을 아울렛에서 2004년에 구입. 석유계로 드라이클리닝한 후 약 반년간 비닐커버를 씌운 채로 보관 후 착용 시에 앞판과 양쪽 겨드랑이, 양 소맷부리, 주머니에서 손상이 발견되었음.



LV6098	VRJ-05F
表地	ナイロン 50%
	ポリエステル 50%
	(金属糸使用)
裏地	ポリエステル 100%
中綿	ダウン 80%
	フェザー 20%



- 이 제품의 손상에 대해서는 그 발생 부위가 양쪽 겨드랑이, 양 소맷부리, 양 호주머니 입구, 양 앞판에 발생되어 있는 것이 특징이다. 이 중, 양쪽 겨드랑이, 양 소맷부리, 양 호주머니 입구는 착용 시에 마찰이나 굴곡이 반복되어 발생하는 부위라 할 수 있다. 또, 손상 부분은 정상 부분과 비교해 볼 때 섬유에 잔털이 일어나 있어 습관적인 마찰의 영향으로 볼 수 있음.
- 전체적으로 치밀한 직물구조를 가진 합성섬유에서 이러한 보풀발생은 일어나기 어렵다고 할 수 있지만, 손상 부분을 실제 현미경으로 관찰하면 위사에 사용된 금속 섬유가 끊어져 손상되어 있는 상태를 볼 수 있다. 위사방향에 포함된 금속 섬유가 손상되어 경사가 떠올라 천 표면이 흐트러져 외관이 변화된 것을 알 수

있다. 또, 위사방향에 저항이 있는 마찰감이 있어 보풀도 경사에 발생되고 있다. 이것은 착용 시의 굴곡이나 마찰에 의해서 금속 섬유가 절단되고 합성 섬유에 보풀이 발생된 것이라 할 수 있음.

- 클리닝 공정에는 세정 욕조 내에서는 랜덤하게 거동이 되므로 이러한 좌우 대칭인 손상은 발생되지 않는다고 할 수 있다. 또한, 앞판 좌우의 손상은 등산용 배낭 등의 장착 벨트에 의한 것으로 보임.
- 이 사례로 문제가 되는 것은 좌우 팔의 움직임, 호주머니의 출납, 소매부리의 움직임 등 통상 착용 행동에 의해서 끊어진 금속 섬유의 내구성능이라 할 수 있음.

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

www.textilecare.kr