

재봉틀 기름에 의한 기름 때 오염

최근에는 회전되는 부위에 기름을 치지 않아도 되는 우수한 재봉틀이 개발되어 많이 선전하고 있는데, 아직은 널리 보급되어 있지 않아서 인지 재봉실에 재봉틀 기름이 묻어 생기는 오염 사고가 심심치 않게 생기고 있다.

재봉 실을 따라 검은 색이나 다색(茶色) 또는 갈색(褐色)의 얼룩이 생기고 있는데, 보기에다 기름이 배어 있는 것 같다. 이들을 형광 X선 분석으로 보면 철분이 들어 있는 것이 확인되는 경우가 많으며, 아마도 재봉틀 기름이 잘못 묻은 경우인 것 같다.

검품 단계에서는 이런 오염이 발견되지 않는 경우가 많은 것 같으며, 점포에 진열되어 있는 동안에 경시적(經時的)으로 기름 얼룩이 나타나는 것은 금속 철이 녹슬면서 산화 철로 변하는 것으로 짐작된다. 즉 산화제이철은 시간이 경과하면서 황색, 다색, 갈색, 자색, 흑색 등으로 색이 다르게 보이는 경우가 있어, 일종의 경시적 변색 사고라고 볼 수 있다.

이와 같이 시간이 걸리며 점차 나타나는 얼룩은 그럴수록 제거하기가 어렵게 되는 것 같고, 마치 그리스와 같이 끈질긴 오염으로 변화하는 경우가 있다.

마치 환기 팬의 청소를 자주 안했을 때, 늘어붙어 있는 기름 오염과 비슷하여 쉽게 제거되지 않는다. 그러한 경우에는 의외로 환기 팬을 청소하는 데 사용되는 매직 클린 등이 좋은 세정제가 되는 경우가 많다. 매직 클린을 몇 배로 묽게 한 희석액에 넣고 가온 처리하면 깨끗이 기름 때가 제거되는 경

우가 많다.

알킬아민 옥사이드를 배합한 세정제의 뛰어난 효과로서 얼룩 빼는 전문가들은 벌써부터 잘 알고 있는지도 모른다. 이 알킬아민 옥사이드는 계면 활성제인데, 아ни온성이나 카티온성도 아니고 비이온성도 아닌 양성 계면 활성제라고 하는 것이다.

예를 들어 보면 디메틸도레실아민 N-옥사이드(dimethyldodecylamine N-oxide) 등이 유명하며, 산성에서는 카티온성인데 중성 이상에서는 양성이 된다.

업무용 매직 클린 등도 있으며, 세차를 좋아하는 사람에게는 남 몰래 전해지고 있는 뛰어난 세차 효과가 있는 것 같다.

기름 주지 않는 재봉틀의 보급이 어린 기름 얼룩을 방지하는 가장 좋은 방법이 되겠지만, 경시적으로 생기는 기름 때 얼룩을 제거하는 데는 세차원 등의 비밀 무기를 이용하는 것이 가장 좋은 방법 같다. ♣