

방적사와 필라멘트사는 어떻게 다른가

실에는 방적사(spun yarn)와 필라멘트사(filament yarn)의 2종류가 있다. 방적사는 단섬유(staple)를 모은 솜에 꼬임을 주어 긴 실로 한 것으로써 하나의 섬유로 만들어진 것과 2종류 이상의 섬유를 섞어서 만들어진 것이 있는데 후자를 혼방사라고 한다. 한편, 필라멘트사는 장섬유(filament)를 수십 올 꼬아 합쳐서 한 올의 실로 한 것이다. 실의 꼬임 방법은 통상 좌연으로써 이것을 Z꼬임이라고 한다. S꼬임이라 함은 우연이다. 이러한 꼬임의 강약에 따라서 실의 태가 다르다. 방적사인 경우 통상 1인치 사이에 18~21 정도의 꼬임수이다. 꼬임이 18회 이하의 것은 감연이라고 하고 실에는 부드러움이 나온다. 꼬임수를 많게 하여 샐리감, 고시를 준 것을 강연사라고 한다. 또 꼬아 합한 실을 케이블 양이라고 한다. 천연섬유인 면, 마, 양모로 만들 수 있는 것은 방적사뿐이고 레이온 등 모든 화학섬유와 천연섬유인 견으로는 방적사와 필라멘트사 모두를 만들 수 있다.