

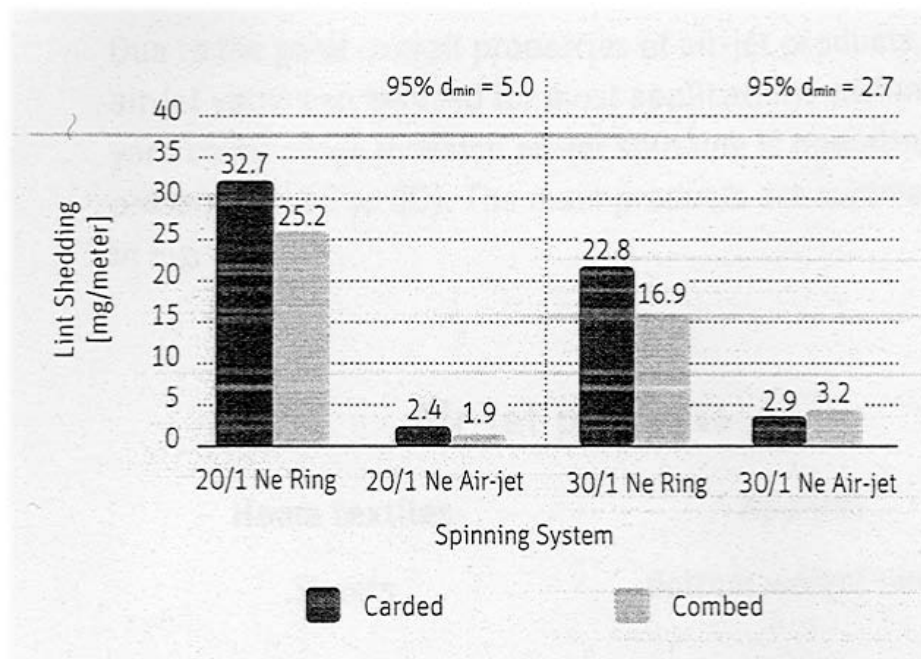
에어젯(보텍스) 방적사의 특성

3. 다운스트림 공정과 최종 제품

에어젯(보텍스) 방적사는 다운스트림 공정 즉, 제·편직 공정에서 링 방적사와 대등한 우수한 성능을 나타낸다. 사 강력은 조금 낮지만, 이는 다음과 같은 우수한 사 물성으로 인해 다운스트림 공정에서 충분히 보상된다.

- 적은 잔털 수
- 우수한 마모 저항성
- 낮은 사 결점

잔털 중에서도 상당히 감소된 긴 잔털 수는 특히, 에어젯 방적사를 경사로 사용할 때 유리하다.

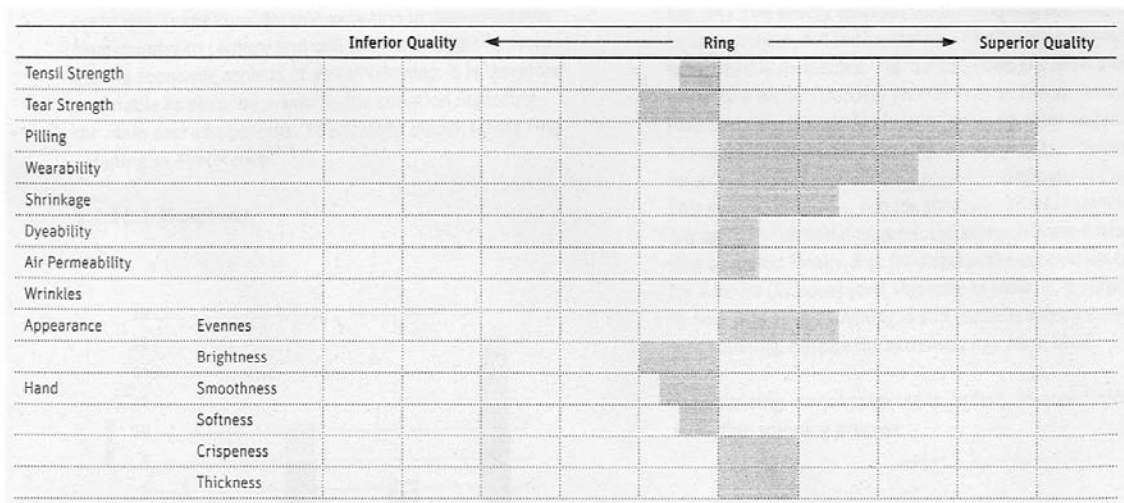


<그림 10> 린트량(Murata)

에어젯 방적사의 마모 저항성이 우수하다는 것은 <그림 10>에 나타난 린트량 실험결과를 보면 정확히 알 수 있다. <그림 10>에 따르면 제·편직 공정에서 먼지와 비사(fly)가 상당히 감소된 것으로 나타났다.

일반적으로 에어젯 방적사는 주요 사 결점이 거의 없어서 다운스트림 공정에 긍정적인 영향을 미친다.

에어젯 방적사 편직물의 품질은 아주 우수하다. <그림 11>은 품질 측면에서 에어젯 방적사와 링 방적사 편직물을 비교한 것으로 인장 강력만 조금 낮은 것을 알 수 있다.



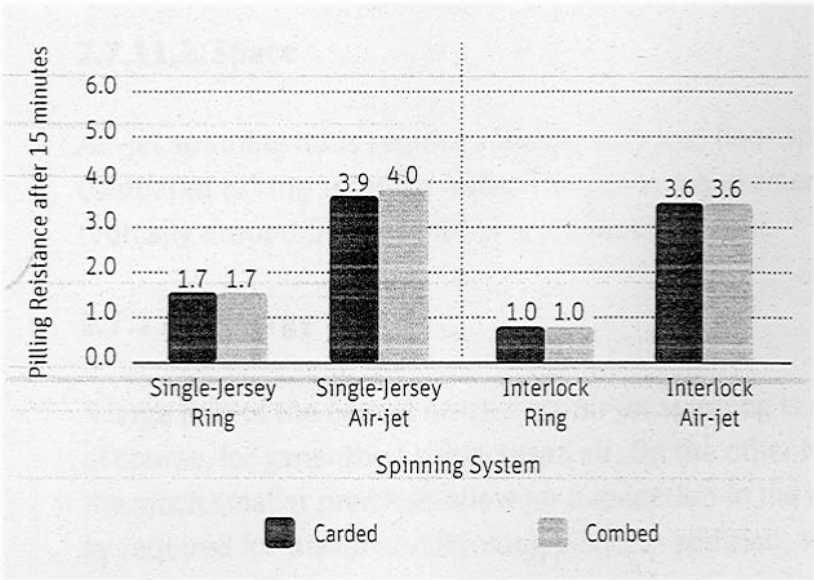
<그림 11> 링 방적사 편직물 대비 에어젯 방적사 편직물의 품질

<그림 12>에 나타난 것처럼 필링 저항성은 아주 우수한데, 이는 코어(core) 섬유가 완전히 커버링되었기 때문이다.

에어젯 방적사 편직물은 외관이 아주 깨끗하다. CI(Cotton Incorporated)의 시험결과에 따르면, 에어젯 방적사 편직물은 전반적으로 표면의 윤곽이 선명하고 밝다.

에어젯 방적사 편직물의 촉감은 링 방적사와 로터 방적사의 중간 정도이다. 전반적으로 에어젯 방적사 제품의 특성은 우수하므로 에어젯

방적사는 현재 에어젯 정방으로 생산하고 있는 변수 범위에서 대부분 응용될 수 있다(Ne 15~ Ne 60). 에어젯 방적사로 생산한 주요 제품은 <그림 13>에 요약하여 나타내었다.



<그림 12> 15분 후의 필링 저항성(Murata)

Air-Jet products	
Home textiles	Apparel
Sheets	Bottom weight twills
Towels	Jersey
Curtains	Print cloth
Comforter	Work wear
Bed-linen	Career apparel
Table cloth	Military apparel

<그림 13> 에어젯 방적사 제품