19B03

綿 Voile 紙의 경사호부에 있어서 Poly(Acrylic acid-co-Vinyl acetate)의 첨가효과

김 해 곤, 이 기 웅, 유 병 승, 이 환 홍, 유 동 권

충남방적(주) 기술연구소

최근들어 면직물에 대한 소비자의 기호도는 더욱 더 다양화 되면서 품질에 관한 요구사항도 엄격해지고 있다. 이러한 사실은 극세 강연직물인 Voile 紙의 공급한계가 단적으로 보여주고 있다. Voile 직물은 강연사에 기인되는 원사자체의 특성으로 인한 까칠거리는 촉감과 경량감을 가지고 있어 하계 여성외의용이나 남성 드레스셔츠용 원단으로 인기가 급상승하고 있으나 제직을 위한 호부에 어려움이 있다. 일반적인 mill sizing 방법으로 호부경우에 수천본의 경사 시트가 saw box 에 침지되면 인접경사끼리 엉킴이 일어나는 현상이 발생하게 된다. 이러한 경사호부상의 문제점 때문에 보일사의 경사호부는 특별한 유기용제를 사용하는 호부방법을 이용하거나 꼬임 파라미터를 작게하는 소극적인 방법등을 사용하여 왔다. 이에 본 연구에서는 voile 사 특유의 스날링에 기인한 entangle 현상을 최소화하기 위하여 Poly(acrylic acid-co-vinyl acetate) 의 공중합체 호제를 합성하고 이를 polyester resin 을 주성분으로 하는 호액에 첨가하여 호액의 소수성을 부여함과 동시에 호부의 온도를 저온으로 낮춤으로써 스날링을 발생시키는 사의 팽윤 현상을 검토 하였다.