

Moire Topography 를 응용한 위편성물의 Seam Puckering 의 정량적 해석에 관한 연구

- cover factor, yarn number 와의 관계를 중심으로 -

문 기 영 , 강 복 춘* , 박 신 응

인하대학교 공과대학 섬유공학과

* 부천공업전문대학 섬유공학과

본 연구는 봉제품의 품질을 향상시키기 위한 연구의 일환으로 봉제품의 품질에 영향을 미치는 요소중의 하나인 Seam Puckering 의 정량적 해석에 관한 연구이다.

지금까지의 Seam Puckering 측정법에는 표준사진과 비교판정(A.A.T.C.C.)에 의존하였으나 이는 시각판정에 기초를 두었는 바 주관적인 판정이 되기 쉬우므로 인위적인 오차를 내포하고 있다. 그러므로 본 연구는 Seam Puckering 을 Moire Topography 를 이용하여 정량적으로 해석하는데 그 목적을 두고 있다.

사용된 시료는 천 자체의 특성때문에 봉제특성 연구가 직포에 비하여 더욱 어려운 것으로 판단되는 편성물을 대상으로 하고 면평편성물을 몇가지 조건별(yarn number, cover factor)로 편성한 다음 이들을 균일한 스티치밀도의 본봉환으로 봉제한 후 Seam Puckering Value를 봉축계수(S), 요철의 고저차에 관한 계수(H), 요철수에 관련한 계수(W)를 이용하여 Total Puckering Value 를 구하였다.