

면직물의 고온머어서화 가공에 관한 연구

(Studies on the Hot Mercerization of Cotton Fabrics)

유 희 석 · 이 의 소 · 김 광 수* · 노 정 익

인하대학교 공과대학 섬유공학과

* 건국대학교 공과대학 섬유공학과

100% 면직물을 NaOH 농도 (g/l) 150, 200, 250, 300, 처리온도 (°C) 25, 90로 하여 머어서화 가공한후 인장, 인열, 마모강도 및 강연도, 방추도, 광택, 태 등을 분석하고 비교평가하였다.

또한 머어서화 가공한 직물들을 DMDHEU 로 DP 가공한후 그 물성도 비교검토 하였다.

고온머어서화 가공한 직물의 인장강도, 인열강도 및 마모강도의 증가는 상온에서의 그것보다 높았고, drape 성, 광택, 태도 고온머어서화 가공한 것이 좋았다. DP 가공한 후의 drape 성과 방추도 및 강도유지율도 고온머어서화 가공한 것이 상온에서 머어서화 가공한것 보다 양호했다.