

THPS-Urea Precondensate에 의한 면직물의 방염가공

홍 옹 성 · 고 석 원

서울대학교 공과대학 섬유공학과

THPS 와 urea (mole 비 1 : 0.67)의 precondensate를 사용, THPS 와 urea 의 몰비를 변화시켜가면서 면직물을 처리하고 LOI 의 측정에 의해 최적 방염효과를 나타내는 처리 조건을 찾음과 동시에 처리에 따르는 인장강도, 인열강도, stiffness 와 같은 물성의 변화를 조사하였다. 최대 방염효과를 나타내면서 내세탁성이 우수한 적정 처리조건은 THPS 와 urea의 몰비가 1 : 1.5 이었고 이런 적정조건에서 농도를 조절하면 50회 세탁후에도 수직 방염도 시험에 합격할 수 있었다.