

## DBDPO와 $Sb_2O_3$ 를 이용한 Polyester 직물의 방염가공

송 경 근 · 고 석 원

서울대학교 공과대학 섬유공학과

Polyester 직물에 방염성을 부여하기 위하여 binder 를 매개로 하여 DBDPO 와  $Sb_2O_3$  를 polyester 직물에 고착시키고 방염성, Br 과 Sb의 상승효과, Br 및 Sb의 양에 따른 LOI 의 관계를 알아보았다. Polyester 직물에 DBDPO 및  $Sb_2O_3$  를 단독으로 사용할 경우, 그의 양이 증가함에 따라 LOI 가 증가했으나 만족할 만한 방염성을 얻지 못하였다. 그러나 두가지를 혼합사용시 방염성은 뚜렷한 상승효과를 보였고, DBDPO 와  $Sb_2O_3$  의 비율이 7 : 3일때 LOI가 최대였으며, 이때 Br 함량이 7.3 % 이상일 경우 접염 test를 통과하였다.