

# 전방향족 폴리에스테르에의 비닐계 단량체의 그라프트중합

박 승구, 하 완식, 조 원호, 강 석주\*

서울대학교 섬유공학과, \*생산 기술 연구원 섬유 기술 실용화 센터

과산화 벤조일을 개시제로 사용하여 copoly(hydroxybenzoate/2-hydroxy-6-naphthoate) (75/25) (Vectra A 950)에 스티렌 단량체를 그라프트 중합시켰다. Vectra A 950의 팽윤성을 고찰하기 위하여 원자단 기여값으로부터 이 고분자의 용해도 파라미터를 계산하였으며, 일련의 용제군에 의한 팽윤도 실험 결과로부터 벤질알코올을 이 고분자의 그라프트 중합 전처리용 팽윤제로 사용하였다. Vectra A 950-g-스티렌을 메틸 아민으로 가아민 분해시킨 벤젠 가용화물과 호모폴리스티렌에 대한 적외선 분광분석, 양성자 핵자기 공명 분광분석 및 얇은 막 크로마토 그래프 법에 의한 특성 해석 결과로부터 그라프트 중합반응을 확인하고 벤조산 2-naphthyl-g-스티렌에 대한 비교 분석결과로 이를 뒷받침하였다. 순수 Vectra A 950과 Vectra A 950-g-스티렌을 각각 아크릴산으로 그라프트 중합시켜 아크릴산의 2차 그라프트 중합반응 여부를 염기성 염료에 의한 염색으로 비교 검토하였다.