

# Polyester 섬유의 친수화에 관한 연구

김 경 환, 조 연 옥, 성 우 경

부산대학교      공과대학      섬유공학과

Polyester 섬유의 최대의 결점으로 친수성이 거의 없다는 것은 주지의 사실이다. 따라서 본 연구에서는 Polyester 섬유에 hydrazine hydrate 를 처리하여 amide 기를 도입시켜 그 친수화 거동을 알아보기 위하여 수분을 및 투습성, 산성염료에 의한 염색성을 주로 검토하였으며, 아울러 hydrazine hydrate 처리에 따른 Polyester 섬유의 형태 및 결정화도, 융점등도 검토하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

hydrazine hydrate 처리시간 및 농도의 증가에 따라 감량 현상, 분해도, 수분을 및 투습성, 염색성 등은 증가하였고, 또한 처리 시간 및 농도의 증가에 따라 섬유축 및 직각방향으로 crack 이 발생하였으며 융점은 저하하였다.