

에어젯 정방사에 관한 연구 (IV)

— 에어젯 정방사의 비틀림성질과 횡압축 성질 —

임경서 · 극운환 · 이대훈* · 김승진**

전남대학교 공과대학 섬유공학과

* 생산기술연구원 섬유기술실용화센터

** 부산대학교 공과대학 섬유공학과

에어젯 정방사의 공정변수에 따라서 변화하는 비틀림 성질과 횡압축성질을

분석하였다. 기존 링정방사와 O.E 로우터사도 같이 비교하여 에어젯정방사의 특성을 검토하였다.

실험의 굵기는 Ne 20, 30, 40으로 하였고 방출속도를 3단계로 하였으며 에어젯

정방기의 노즐 압력을 3단계로 변화시켜 방출하였다. KES-system의 FB3와 YN-1를

이용하여 실험의 굵기, 횡압축에너지, 압축회복에너지, 직선성 및 비틀림 강성을 구해내었고 이로부터 실험의 전단계수 및 관성능력을 구하였다.