

PET 장섬유, 일본 추격 예고

동양폴리에스터 초고속 방사시설 구축 ... 생산성 250% 증대

국내 화섬업체가 초고속방사시설을 신설함에 따라 일본 화섬업체를 바짝 추격하고 있는 것으로 알려졌다.

이에 따라 국내 폴리에스터 장섬유 생산능력이 대폭 증가할 전망이다.

동양폴리에스터(대표;배 도)가 국내에서는 처음이자 세계에서는 일본 화섬업체에 이어 두번째로 분당 6000m의 초고속방사(HOY)시설을 갖춰 양산체제를 구축하는 데 성공했다.

이에 타폴리에스터 기업들도 초고속방사시설 도입에 박차를 가할 전망이다.

동양폴리에스터의 초고속방사시설의 개발로 기존 노후화된 방사시스템(UDY)을 초고속방사시설로 교체함에 따라 방사공정에서만 250% 이상의 생산성 증대효과를 기대하고 있다.

국내 화섬설비 현황					
구 분	제일합섬	선경인더스트리	코오롱	삼양사	동양폴리에스터
공 장	경산; 직물(혼방, 산업용) 구미; PSF, PF, FILM	울산; PSF, Prepreg 수원1; PF, Acetate 수원2; PF 직물	대구; NF, 인조잔디 구미; PF, NF, T/C, FILM 플래스틱, 비디오테이프 구미2; 카페트, 테이프 케이스 경산; 장섬유직물 금천; 필름, 고분자제	전주; PSF, PF 울산; 제당(45만T/Y) 사료(33만T/Y) 수지(4000kl) 대전; PB/T(2720만/1월) 목포, 천안(15,11만 T/Y) 여수; 냉동(40톤), 냉장(1520톤)	울산1,2; PF 대구; 연사(47T/D) 구미1; 비디오테이프 구미2; PF(중설예정)
PET SF (T/D)	238(직방;166) (B/T 36 X 2L) (DS 78,88 X 1L)	240(직방;120) (B/T 30 X 2L, 50 X 1L) (DS 30 X 4L)	NYLON FIL 126T/D T/C 50T/D	521(직방;450) (B/T 20,6,15,30X1L) (DS 60X2L 80X3L) 40,50X1L	
PET FIL (T/D)	UDY-D/T 16 POY-D/Y 32 SDY 31 POY 8 DTY 36 계 123 SDY; 15	UDY-D/T 80 POY-D/Y 10 SDY 85 POY 20 계 195 SDY 50(93년 10월)	UDY-D/T 75 POY-D/Y 44 POY-D/W 4 SDY 40 POY-DTY 70 계 232	UDY-D/T 71 POY-D/Y 30 SDY 12 POY-D/Y 15 POY-D/W 72(18) 계 200(18) SDY 24, POY 22(93년 2월)	UDY-D/T; 85 POY-D/Y; 57 POY-D/W; 22 SDY- 43 POY-DTY; 261 계 261 SDY 24, POY 11 HOY 60 (93년 10월 신설)

화섬업체에서는 지금까지 초고속방사시설에 있어서 끊임과 강도문제를 난제로 안고 있었는데, 이러한 문제를 해결하는 데 성공했다.

동양폴리에스터는 93년11월 부터 구미공장에서 월별 생산규모 200톤으로 본격적인 양산체제에 돌입했다.

동양폴리에스터는 89년 부터 자체기술로 이 분야의 기술개발에 착수, 90년에 기술개발을 완료하고, 그 동안 월 25톤 규모의 시험생산 과정을 거쳐 이번에 대량생산 및 상업화에 성공했다.

초고속방사기술은 기존의 방사 및 연신 2단계공정 중 연신공정을 생략, 방사공정 1단계만으로 분당 6000m 이상의 고품질 폴리에스터 장섬유를 제조할 수 있는 혁신적인 기술설비로 알려졌다.

일본에서도 Toray · Asahi Chemical 등 극히 일부 화섬기업들만이 이 기술을 보유, 해외 기술이전을 회피해 온터라 이번의 기술개발은 화섬 생산능력 증가차원에서 그 기대가 크다고 볼 수 있다.

국내 화섬업체의 기존 생산방식은 UDY(분당 1500m 방사), POY(분당 3500m방사), SDY(분당 4500m 방사) 등으로 구성되어 있다.