

사고를 유발할 수 있다. 그리하여 CVJ Boots의 재료는 자동차의 사용온도범위인 -45도에서 100도까지 성능의 급격한 저하를 보여서는 곤란하다.

본래 열경화성 고무로 생산되어오던 CVJ Boots는 엔진의 외부용이나 내부용 모두 점차 copolyester계 TPE (thermoplastic elastomer)로 대체되고 있는 추세인데, DMS Engineering Plastics사에서 CVJ Boots 전용으로 Arnitel 수지의 새로운 grade를 개발하여 Arnitel EB464라는 상품명으로 발표하였다. 이 새로운 수지는 CVJ Boots의 사용온도 조건 한계인 -45도에서도 매우 낮은 피로특성을 보이며, 상온이나 사용 상한 온도인 100도에서도 매우 우수한 내유성 및 내마모성을 보였다. 또한 이 Arnitel 수지는 blow moulding 성형에 매우 적합하다고 한다.

(*Plastics Engineering*, June, 1998) □

의료용 나일론 수지

미국의 Foster사는 사출 또는 압출 등의 성형 후에 수축율을 최소화시킬 수 있는 연질 의료용 나일론 수지를 개발하였다. 이는 기존의 주문생산과는 달리 원하는 물성에 따라서 곧바로 제품생산을 할 수 있는 “off-the-shelf”인 것이 특징이다. 굴곡강도는 80,000에서 120,

000 psi를 나타내는데 이는 카테타, hub, 튜브 등에 적합하며 바륨, 비스무스, 텅스텐 등의 금속과도 상용성이 아주 좋으며 유리비이드나 유리섬유 등과도 강화하여 성형할 수도 있다. 이 회사는 나일론 뿐만 아니라 정전기 방지제, 윤활제 등이 처방된 폴리우레탄, 폴리프로필렌, 폴리에틸렌 및 폴리카보네이트 의료용 수지를 off-the-shelf로 공급할 계획이라고 밝혔다.

(*Medical Plastics and Biomaterials*,
March/April, 1998) □

심장판막용 감염방지 코팅제 개발

최근 심장판막의 응용에 있어 자주 일어나는 문제의 하나인 감염방지를 위하여 항 감염제의 하나인 은을 코팅하는 기술이 Spire사에 의해 개발되었다. Spi-Argent 공정이라고 불리는 이 기술은 St. Jude Medical사에 의하여 개발된 SJM Master 시리즈 판막의 폴리에스터 직물 부분에 은을 코팅하는 것인데 이는 판막수술 후에 일어날 수 있는 치명적 감염이 상당량 감소됨이 임상적으로 확인되었다. 이는 유럽과 캐나다에서도 이식 수술이 성공적으로 이루어졌으며 FDA 승인을 요청해 놓은 상태이다.

(*Medical Plastics and Biomaterials*,
March/April, 1998) □

제20회 고분자 기기분석 세미나 안내

본 학회에서 매년 개최하는 고분자 기기분석 세미나는 고분자 분석에 사용되는 주요 기기들의 원리 및 응용 방법을 강의하고 있습니다. 금번 20회 세미나에서는 고분자의 구조 및 물성의 이해에 필수적인 구조 분석 기기, 분자량 측정 기기, 열분석 기기, 전자 현미경 등이 소개되며 이들 기기를 이용하여 고분자를 오래동안 연구해 오신 분들이 응용예를 중심으로 강의합니다. 부디 참석하셔서 기기 분석의 이해를 도우시고 관련 분야에 종사하고 계시는 업계, 학계 및 연구소 회원들과도 좋은 의견 나누시는 기회를 가지시기 바랍니다.

일 시 : 1998년 11월 5일(목)~6일(금)

장 소 : 한국화학연구소(강당)

참가대상 : 고분자 및 관련 분야의 기술, 연구직 요원

등록비 : 일반회원 : 170,000 (교재 및 중식 제공)

특별회원사 : 150,000 (")

신청마감 : 1998년 10월 30일까지