

수처리용 VSA Element EM 인증

SK케미칼, 중수도용 개발 ... 16개 부품·소재 NT·EM·GR 인증

산업자원부 기술표준원은 6월25일 과천청사에서 원테크의 [PCB용 라우터 비트] 등 14개 기업의 16개 국산 부품·소재에 대해 신기술(NT) 우수품질(EM) 우수재활용(GR) 인증서를 수여했다.

이에 따라 국내 우수기술에 대한 인증은 NT 449건, EM 740건, GR 159건 등으로 늘어났다.

NT 인증을 받은 서오산업의 [무화학 접착방식의 다층 저밀도 부직포 제조기술]은 기존의 전면 부직포에 비해 밀도를 절반 이하로 줄일 수 있고, 포앤티의 [비정렬방식 광 고정 감쇠기]는 광섬유를 통해 전송되는 에너지의 감쇠량 편차를 0.2 이하로 줄일 수 있으며, 청한의 [미세전류를 이용한 수처리용 판형 고정화 담체]는 담체 표면에 0.6V의 전류를 흘려 오·폐수의 생물학적 처리능력을 향상시킨다. 또 현대특수강의 [3층 분말용착 코팅강판 제조기술]은 용융온도가 서로 다른 코팅제를 사용해 관(管)의 크기와 형태에 관계없이 완벽하게 코팅할 수 있으며, 원테크의 [PCB용 라우터 비트]는 전량 수입해온 인쇄회로기판(PCB)의 외곽 가공용 공구를 국산화했다.

EM 인증을 받은 대천산업의 [강관말뚝 이음용 루트백링]은 강관말뚝 이음부의 문제점을 개선해 용접결합 등에 따른 불량률을 줄이고 강도를 높였고, 흥국단철의 [대형 굴삭기용 트랙롤러]는 특수합금 소재를 이용한 열처리 공정으로 생산원가를 수입품의 64%선으로 낮췄으며, 정림산업의 [다수 격벽 원통형 스테인리스 물탱크]는 300리터를 초과하는 대용량을 물탱크로 쓸 수 있도록 구조적 안정성을 높이는 한편 단수 없이 청소할 수 있게 했고, SK케미칼의 [수처리용 공기진동 분리형(VSA) 엘리먼트]는 진동과 공기방울을 이용해 중수도 시스템에 축적된 오염물질을 제거할 수 있으며, PSD테크의 [가스절연 개폐장치(GIS)용 열화 상시감시장치]는 GIS 내부의 부분방전 때 방출되는 전자파를 외장형 UHF센서로 검출해 이상 유무를 감시한다.

GR 인증을 받은 명신비료의 [부산물 비료]는 해초박 축분 등을 주원료로 4단계 처리공정을 거쳐 생산한 퇴비이고, 경기특장개발의 [남은 음식물 사료]는 버려지는 음식물을 마른 사료로 제조하는 기술이며, NSD의 [재생고무 매트]는 색상 선택이 자유롭고 충격 흡수능력이 뛰어나며, 부성리싸이클링의 [재생고무 매트]는 페타이어 분말 80-87%와 열가소성 수지 8-12% 및 안료 5-8%를 배합했고, 부성리싸이클링의 [재생고무 어린이 놀이터용 바닥재]는 페타이어 분말 85-91%와 열가소성 수지 6-10%, 안료 3-5%를 배합했다. 부성리싸이클링의 [재생고무 도로안전 분리대]는 페타이어 분말 88-92%와 열가소성 수지 8-12%를 배합했다.

< Chemical Daily News 2002/ 06/ 28 >