

# 호남석유화학, 자동차용 TPO “패거”

과기부 선정 KT마크 획득 ... 구상 Powder 입자에 분체 성형공법 사용

호남석유화학이 현대자동차, 현대모비스와 공동으로 개발한 <분체성형 Crash Pad용 TPO 구상 Powder>가 2004년 1/4분기 국내 신기술로 인정됐다.

과학기술부와 한국산업기술진흥협회는 호남석유화학의 <분체성형 Crash Pad용 TPO 구상 Powder>를 2004년 1/4분기 신기술로 인정하고 3월18일 KT마크 인증서를 수여했다.

신기술 <분체성형 Crash Pad용 TPO 구상 Powder>는 자동차 운전석 앞부분에 위치해 조수석 에어백, 계기장치 등을 수납하는 부품인 크래쉬 패드의 표피재를 분체 성형하는 기술로 기존의 진공 성형 표피재와 비교해 엠보 재현성과 내구성이 좋아 승객의 안전도를 높여준다.

또 기존의 PVC 파우더와 비교해 친환경적인 소재를 사용하며 분체 입자 표면에 대전방지 미립자 코팅 기술을 적용해 TPO 특성상 발생하는 성형불량 및 분체 흐름성을 개선하고 뛰어난 광택과 고급스러운 이미지를 나타낼 수 있다.

1/4분기에 인정된 신기술 33개 중 건설·환경 분야는 10개(31%), 기계 9개(29%), 전기·전자 8개(27%), 화학·생명 3개(10%), 소재 1개(3%)로 집계됐다.

화학 분야에서는 호남석유화학 외에 셀론텍의 <자기유래연골세포치료제 제조기술>과 삼성전자의 <Ag<sup>+</sup> 나노실버 세탁 시스템>도 포함됐다.

건설·환경 분야에서는 이오니아의 <근적외선을 이용한 플라스틱 재질의 고속판별기술>, 제닉스엔지니어링의 <알칼리 전처리를 이용한 슬러지 감량형 MBR 하수처리기술>, 세신전자의 <안료용 메타티탄닌산과 바륨을 이용한 질소산화물 제거용 하니컴형 산화바나듐촉매>, 시온테그닉스의 <진공생성에 의한 흡입식 유량비례 소독약품 정밀투입기술> 등이 KT마크를 획득했다.

## 화학 관련기업 KT마크 인정 현황(2004. 1Q)

| 구 분   |                            | 인정예정기술                                      | 인정기간 |
|-------|----------------------------|---------------------------------------------|------|
| 화학/생명 | 호남석유화학/<br>현대자동차/<br>현대모비스 | 분체성형 Crash Pad용 TPO 구상 Powder               | 2    |
|       | 삼성전자                       | Ag <sup>+</sup> 나노실버 세탁 시스템                 | 2    |
|       | 셀론텍                        | 자기유래연골세포치료제 제조기술                            | 3    |
| 환경    | 이오니아                       | 근적외선을 이용한 플라스틱 재질의 고속판별기술                   | 2    |
|       | 제닉스엔지니어링                   | 알칼리 전처리를 이용한 슬러지 감량형 MBR 하수처리기술             | 3    |
|       | 시온테그닉스                     | 진공생성에 의한 흡입식 유량비례 소독약품 정밀투입기술               | 2    |
|       | 세신전자                       | 안료용 메타티탄닌산과 바륨을 이용한 질소산화물 제거용 하니컴형 산화바나듐 촉매 | 2    |

과기부의 신기술 인정제도는 국내기업 및 연구기관, 대학 등에서 개발한 신기술을 조기에 발굴하고 신기술의 우수성을 인정해 기업화를 촉진하며 신기술 이용 제품이 시장진출에 유리하도록 하기 위해 1993년부터 시행되고 있다.

정부는 KT마크를 획득한 기업에 대해 ▷신기술 적용 제품 판매를 위한 구매알선 ▷자금지원 ▷조세감면 등의 혜택을 지원한다.

<Chemical Journal 2004/03/23>