



기업을 최고의 고객으로 모시겠습니다

**ECO융합섬유연구원**

## 보도자료

익산시 서동로 594  
행정경영실(T.063-830-3500 /F.830-3540)  
<http://www.kictex.re.kr>

보도시점 : 2017년 12월 05일

- 담당부서 : 연구개발실 탄소융복합기술개발팀
- 담당자 : 임지혜 선임, 류중재 팀장
- 연락처 : 063-830-3536

### 융합섬유研

## 자동차 외장재용 경량 언더바디 쉼드 개발

- ECO융합섬유연구원(원장 김인관)은 자동차 내·외장 부품소재 전문 생산 업체인 플렉스폼코리아(유)(대표 박찬환)와 자동차 외장재용 경량 언더바디 쉼드를 개발했다.
  - 자동차의 언더바디 쉼드는 도로 바닥의 이물질, 장애물로부터 엔진을 보호하고 소음을 차단하며, 공기 역학적 디자인에 따라 연비를 개선하는 역할을 한다.
- 기존에 출시되고 있는 언더바디 쉼드 제품은 유리섬유가 적용되어진 제품으로, 제조 공정 시 작업자의 인체 유해성 등 문제가 제기되어 이를 해소하기 위하여 유리섬유 대신 천연섬유를 사용하였으며, 기존 제품의 물성은 유지하면서도 20% 경량화된 제품이다.
  - 개발 제품은 열가소성 섬유(PP, PET 등)에 천연섬유인 Kenaf를 혼합한 부직포를 이용하여 외부 충격 및 소음에 대해 우수한 특성을 갖는다.
- ECO융합섬유연구원(원장 김인관)은 국내외 환경규제에 대응한 자동차 외장재용 경량 언더바디 쉼드 개발이 자동차 산업의 환경규제 대응 및 국내외 시장에서의 경쟁력을 높이는 계기가 되었고, 앞으로도 환경규제에 대응한 다양한 소재를 개발할 계획이라고 밝혔다.