

익산시 서동로 594
연구개발실(T.063-830-3527 /F.830-3540)
<http://www.kictex.re.kr>

보도시점 : 2017년 4월 26일(수)

- 담당부서 : 연구개발실 스마트섬유개발팀
- 담당자 : 김현석 연구원
- 연락처 : 063-830-3527

융합섬유연, 유해가스 잡는 탄소소재 필터 개발

- ECO융합섬유연구원(원장 김인관)은 톨루엔 등 대기 중 유해가스를 99.9% 이상 제거하는 활성탄소섬유(ACF) 필터소재 개발에 성공했다고 밝혔다.
 - 본 기술은 산업통상자원부 탄소밸리구축사업의 일환으로 추진된 “Wet-laid 공정을 이용한 흡착제용 Pitch계 활성탄소섬유 페이퍼 개발(2014. 10~2016. 9)” 을 통해 개발되었다.
- 지리산한지(유)과 ECO융합섬유연구원, 전북대학교가 공동연구를 통해 개발된 활성탄소섬유 페이퍼는 각종 난방기구, 자동차 등에서 배출되는 톨루엔 등의 유해가스를 제거하는 고성능 필터소재로, 각종 공기청정 모듈에 적용할 경우 두통, 피로감, 기관지염, 폐렴, 중추신경 기능 감퇴 등 인체에 미치는 영향들을 감소하는데 일조하게 될 것으로 기대하고 있다.
- 한지 제조기업으로 알려진 지리산한지(유)는 탄소소재를 적용한 특수용도의 필터소재를 생산할 수 있는 기술 확보를 기반으로 하여 앞으로도 수(水)처리용, 자동차용 등 부품소재로 상업화 할 수 있는 필터개발을 추진할 계획이다.
 - 특히 본 사업의 종료시점에 모 대기업과 연간 매출 20억 원 이상이 기대되는 시제품 개발을 진행 중이며, 금명간 수주에 성공할 것으로 기대된다.

- ECO융합섬유연구원 정우영 연구개발실장은 “전북의 주력산업인 복합섬유소재산업 육성을 위해 앞으로도 연구원에서는 활성탄소소재가 갖고 있는 높은 흡착성능을 활용하여 다양한 부품소재개발 연구를 추진하여 상용화 제품 개발에 기여하겠다” 고 말하였다.