

## 자동차 내장부품의 친환경 소재 적용성 연구

곽성복<sup>†</sup>, 김승호, 이재용  
덕양산업(주)  
(sbkwak@dyauto.kr<sup>†</sup>)

자동차의 대표적인 산업 소재로 사용되는 폴리우레탄은 석유에서 유래한 폴리올과 이소시아네이트를 주재료로 하여 만들어 왔으며 최근, 독일을 중심으로 식물성 오일을 원료로 사용한 그린 카본계 폴리올이 나오고 있으나, 그린 카본 유래의 이소시아네이트 전구체 및 대체 단량체의 생산기술이 보고된 바는 없다. 이에 본 연구에서는 바이오화학산업화촉진기술개발사업을 통해 국내 기술력으로 그린 카본계 폴리올과 이소시아네이트를 개발하여 석유 유래 동등 이상의 바이오폴리우레탄을 산업에 적용하고자 한다

사의 : 본 연구는 산업통상자원부의 공고를 통해 바이오화학산업화촉진기술개발사업(과제번호 : 10053875)의 지원을 받아 수행중인 연구의 결과물임을 확인합니다.