

실내공기질 향상을 위한 폴리우레탄의
자동차 내장부품 적용성 연구

곽성복[†], 이재용, 김승호

덕양산업

(sbkwak@dyauto.kr[†])

내장재의 VOC의 주요 원인인 폴리우레탄 기반 내장재 등에서 배출되는 포름알데히드와 휘발성 유기화합물로 인한 운전자 및 탑승자의 피로·두통, 눈·피부 등의 따가움 등 ‘새집증후군’, ‘새차증후군’ 등이 실내공기질 문제로 부각되고 있다.

폴리우레탄은 다양한 용도에서 핵심소재로 사용되고 있으나, 제조공정상 원료를 구성하는 물질(폴리올, 촉매, 첨가제 등) 및 성형 시 사용되는 이형제 등으로 인해 다양한 실내 냄새/VOC가 유발되고, 향후 실내 공기질 관리를 위하여, 휘발성 유기화합물(VOC)규제가 확대 시행될 예정이어서 폴리우레탄 폼을 활용하는 가구업체 및 내장부품업체 자동차 완성차업체의 대응 방안 마련이 시급한 실정이다.