

### 고기능성 황토타일의 제조에 관한 연구

유승준\*, 이세일, 김석중, 이민재  
서남대학교 공과대학 화학공학과  
(sjyoo@seonam.ac.kr\*)

본 연구는 고기능성 황토타일의 제조기술 개발을 목표로 우선적으로 고내력 황토타일의 제조 방법을 확립하고, 제조된 황토타일에 대한 기능성의 분석, 평가를 수행하고자 하며 아울러 자기정화용 기능 부여를 위하여 세라믹 졸을 합성하여 황토타일의 표면코팅 및 열처리를 통하여 안착시키고 그에 따른 오염물질(stain)에 대한 분해효율을 측정하고자 한다. 여기서 본 기술은 황토타일의 미감을 저해하지 않기 위하여 수 nm 수준의 투명한 세라믹 졸 용액을 합성목표로 한다.