

생활소음 저감을 위한 기술개발과 안전설계에 관한 연구

허성관*
(Sung-Kwan Huh)

최종탁*
(Jong-Tak Choi)

임승환**
(Sung-Hwan Lim)

요 약

본연구는 산업폐기물인 폐하수슬러지와 석산등에서 나오는 석분등으로 환경오염을 줄이면서 소음방지제로 사용할 수 있는 흡음력이 우수한 다공질의 안공경량골재를 개발하고 또한, 이 소재를 레미콘에 일정량을 배합하여 강도와 흡음력을 비교, 시험하는등 일반의 콘크리트와 배합하여 사용하여도 문제성이 없는지를 검정하고, 소음전도차단 안전설계로 기존의 시공방법과의 소음 전도성 등을 비교분석해 본 결과 개발한 인공골재와 소음저감 안전설계는 쾌적하고 정온한 주거문화를 창달하기 위한 소음 저감 방법과 생활소음기준 설정에 상당한 기여를 할 것으로 사료된다.

*) 대구대학교 산업공학과

**) 경북외국어테크노 대학