

석탄바닥재를 이용한 유황폴리머 몰타르 제작에서
바닥재의 물리적 특성에 따른 압축강도 특성

홍범의*, 장은석, 이은실, 박정기¹, 김세원¹

고등기술연구원; ¹마이크로파우더

(buhong@iae.re.kr*)

화력발전소에서 에너지를 생산하고 발생하는 발전부산물인 석탄회는 크게 비산재와 바닥재로 구분되는데, 비산재는 80% 이상이 콘크리트 혼화재와 시멘트의 원료로 활발히 사용되는 반면, 바닥재는 활용도가 높지 않아 대부분 매립되고 있는 실정이다. 이러한 바닥재는 발전소의 연소방식에 따라 물리적 성상이 다소 차이를 나타내는데, 본 연구에서는 국내 발생 다양한 바닥재와 결합재로 유황폴리머 시멘트(SPC)를 이용하여 산업용 건자재를 제작하여 압축강도 특성에 대한 연구를 수행하였다.