

자극제를 이용한 하소 고로수쇄슬래그의 수화특성 연구

박주원, 배종수, 김형석¹, 안지환¹, 한 춘*
광운대학교 화학공학과; ¹한국지질자원연구원
(chan@kw.ac.kr*)

본 연구는 자극제를 이용한 하소 고로수쇄슬래그의 수화특성에 관한 것이다. 본 실험에 사용된 고로수쇄슬래그는 각각 4000cm²/g, 6000cm²/g, 8000cm²/g의 분말도를 가지는 상용 고로수쇄슬래그를 각 온도별(400°C, 600°C, 800°C, 1000°C)로 하소하여 사용하였다. 또한 자극제로는 시약급의 CaSO₄ 와 650°C로 소성된 명반석을 각각 1, 2, 3, 4, 5wt%로 하소 고로수쇄슬래그에 첨가하여 수화 특성을 실험하였다. 수화특성은 W/S비를 0.5, 수화시간을 각각 1일, 3일, 7일, 28일로 하여 실험하였으며, 분석은 XRD와 SEM을 이용하여 각 시료의 특성을 분석하였다.