

**고로슬래그시멘트 시험 성적서**  
Certificate of Analysis  
Portland Blast-Furnace Slag cement

종류.등급 : 고로슬래그시멘트 2종 [KS L 5210]

제조자명 : 성신CM(주)

인증 번호 : 제10-0487 호

출하일자 : 2023년 3월 27일

인증 기관 : 한국표준협회

제조일자 : 23-3-25

| 항 목                              | 종 류                     |                      | 고로슬래그 시멘트(2종)  |         |         |                  |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------|---------|------------------|
|                                  |                         |                      | 기준값<br>(KS 표준) | 시 험 성 적 |         |                  |
|                                  |                         |                      |                | 평 균 값   | 표 준 편 차 | 최 대 값<br>(최 소 값) |
| 밀 도(참고값)                         |                         |                      |                | 3.03    | -       | -                |
| 분 말 도                            | 비표면적(blaine)            | (cm <sup>2</sup> /g) | 3 000 이상       | 3 950   | -       | -                |
| 안 정 도                            | 르샤틀리에(Lechatelier)      | (mm)                 | 10 이하          | 0.5     | -       | 최대값              |
|                                  | 오토클레이브 팽창도              | (%)                  | 0.2 이하         |         | -       | 최대값              |
| 응 결<br>(비카)                      | 수 량(水量)                 | (%)                  | -              | 29.5    | -       | -                |
|                                  | 초 결                     | 분                    | 60 이상          | 280     | -       | 최소값              |
|                                  | 종 결                     | 시간                   | 10 이하          | 6:20    | -       | 최대값              |
| 압축 강도<br>MPa(N/mm <sup>2</sup> ) | 3일                      |                      | 10.0 이상        | 19.2    | 0.82    | -                |
|                                  | 7일                      |                      | 17.5 이상        | 29.6    | 1.06    | -                |
|                                  | 28일                     |                      | 42.5 이상        | 53.2    | 2.06    | -                |
| 화학적 성분<br>(%)                    | 삼산화황 (SO <sub>3</sub> ) |                      | 4.0 이하         | 2.33    | -       | 최대값              |
|                                  | 산화 마그네슘 (MgO)           |                      | 6.0 이하         | 2.52    | -       | 최대값              |
|                                  | 강 열 감 량                 |                      | 3.0 이하         | 1.51    | -       | 최대값              |
| 고로슬래그 총 함유량 (%)                  |                         |                      | 30초과 60이하      | 45%     |         | -                |

비고 : 종류별 작성하여 구입자가 요구할 경우 제시하여야 한다. 밀도는 참고값을 기재할 수 있다.

※ 시험성적서 이용목적 : 품질관리용

성신CM(주)

품질관리팀장

