

**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 : 2022년 10월 15일

인증 기관 : 한국표준협회

제조일자 : 22-10-13

| 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)                         |                                   |                | 3.05    | -       | -                |
| 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) (%)                       | -              | 29.0    | -       | -                |
|                                  | 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        | 19.3    | 1.06    | -                |
|                                  | 7일                                | 17.5 이상        | 29.4    | 1.02    | -                |
|                                  | 28일                               | 42.5 이상        | 53.8    | 1.72    | -                |
| 화학성분<br>(%)                      | 삼산화황 (SO <sub>3</sub> )           | 4.0 이하         | 2.43    | -       | 최대값              |
|                                  | 산화 마그네슘 (MgO)                     | 6.0 이하         | 2.70    | -       | 최대값              |
|                                  | 강 열 감 량                           | 3.0 이하         | 1.90    | -       | 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

