

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 한국에스지애스(주) 건설시험연구원 | 성적서 번호 : G-24-0339-R0   |
|                    | 진위확인용 랜덤번호 : SGS59MJC8G |

주소: 경기도 화성시 동탄산단10길 20 및 동탄산단10길 12  
 전화: 031-669-0600 팩스:031-646-0888  
<https://www.sgsgroup.kr>

1. 의뢰인
  - 기 관 명 : 한일시멘트(주)
  - 주 소 : 서울특별시 서초구 서초동 1587
  - 의뢰일자 : 2023년 10월 27일
2. 시험성적서의 용도 : 품질관리 및 공급원승인용
3. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : 수경성 시멘트 무수축 그라우트(GP400)
4. 시험기간 : 2023년 10월 27일 ~ 2024년 01월 04일
5. 시험장소 :  고정시험실  현장시험  
(주소 : 경기도 화성시 동탄산단 10길 20 및 동탄산단 10길 12)
6. 시험결과 :

| 연 번 | 시 험 종 목 |      | 단 위               | 시 험 방 법          | 시 험 결 과 |
|-----|---------|------|-------------------|------------------|---------|
| 1   | 유하 시간   |      | 초                 | KS F 4044 : 2019 | 30      |
| 2   | 플로      |      | mm                |                  | 300 이상  |
| 3   | 응결 시간   | 초결   | 시간 : 분            |                  | 4 : 30  |
|     |         | 종결   | 시간 : 분            |                  | 6 : 25  |
| 4   | 블리딩률    |      | %                 |                  | 0       |
| 5   | 팽창 높이   | 1 일  | %                 |                  | 0.00    |
|     |         | 3 일  | %                 |                  | 0.00    |
|     |         | 7 일  | %                 |                  | 0.00    |
|     |         | 28 일 | %                 |                  | 0.01    |
| 6   | 압축 강도   | 1 일  | MPa               |                  | 22.1    |
|     |         | 3 일  | MPa               |                  | 30.9    |
|     |         | 7 일  | MPa               |                  | 42.7    |
|     |         | 28 일 | MPa               |                  | 54.1    |
| 7   | 염화물량    |      | kg/m <sup>3</sup> |                  |         |

\* 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.  
 \* 배합비(의뢰자 제시) = 모르타르(100) : 물(17), 중량비

- 끝 -

실무자 : 문 승 권  
 Tel : 031-646-0811

기술책임자 : 영 주 한  
 Tel : 031-646-0805

- \*비 고 :
1. 이 시험성적서는 당초 의뢰자가 제출한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증 하지는 않습니다.
  2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
  3. 이 성적서의 원본 진위확인은 한국에스지애스 온라인 성적서 조회 홈페이지(<http://e-checking.kr.sgsg.com/construction/>)에서 열람이 가능합니다.(랜덤 번호 기재 요)

2024년 01월 15일  
**한국에스지애스(주) 건설시험연구원**

