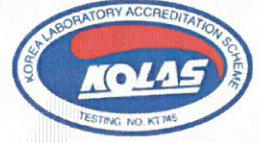




한일원자력(주)
HANIL NUCLEAR CO.,LTD.

시험성적서

TEST REPORT



경기도 안양시 만안구 덕천로 45, 301호

Tel: 031-443-4284, Fax: 031-443-4289

성적서번호 : HN/T-23-309

페이지 (1) / 총 (2)

1. 의뢰자

- 기관명 : 한일시멘트(주) 포항공장
- 주 소 : 경상북도 포항시 남구 대송로101번길 42-9(장흥동)

2. 시험대상품목/물질/시료 설명

- 슬래그 시멘트

3. 시험기간

- 2023. 08. 18.

4. 시험장소 고정시험실 현장시험

(주소 : 경기도 안양시 만안구 덕천로 45, 301호)

5. 시험방법

- KS A ISO 18589-3:2012, 환경방사능 측정 - 토양 - 제3부 : 감마 방출 방사성 핵종 측정

6. 시험결과

- 시험항목, 단위, 결과, 측정불확도(신뢰수준 약 95 %, $k = 2$) 등 별첨 "시험결과" 참조

7. 비고

- 이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
- 이 시험결과의 일부만을 발취하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.

** 'KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정'

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 허 수 빈 (서 명)	성 명 : 임 성 규 (서 명)

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

위 성적서는 한일원자력(주) 시험분석센터의 승인 없이 복제 및 재발급이 금지되며, 진위여부 확인 필요 시 시험분석센터 (031-443-4284)로 문의 바랍니다.

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA



2023. 08. 21.

한일원자력(주) 대표이사



HANIL NUCLEAR Co., Ltd. Testing and Analysis Center



시험결과

TEST RESULT



성적서번호 : HN/T-23-309

페이지 (2) / 총 (2)

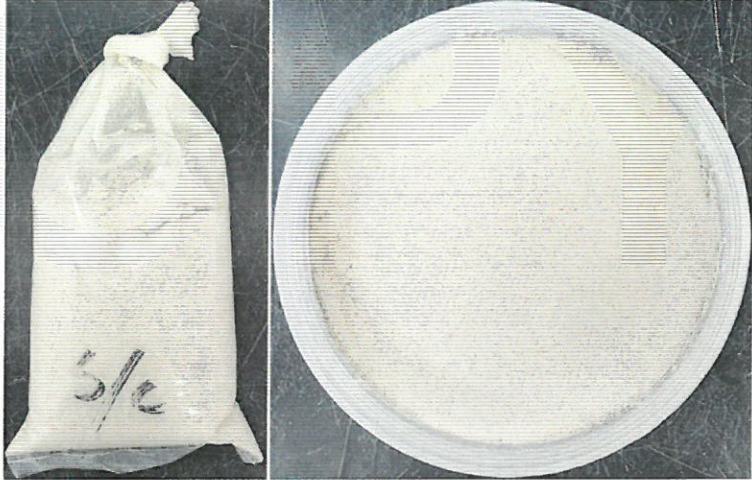
1. 시험결과

시료명	시험항목	시험결과값	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %, k = 2)	단위
슬래그 시멘트	1) ²²⁶ Ra 방사능	80.9	4.6	Bq/kg
	2) ²³² Th 방사능	38.9	3.2	
	⁴⁰ K 방사능	177.5	13.4	

1) ²²⁶Ra (²³⁸U 계열)의 분석 결과는 방사평형 상태인 딸핵종(²¹⁴Pb)의 감마핵종분석을 이용하여 적용한 값임.

2) ²³²Th의 분석 결과는 방사평형 상태인 딸핵종(²²⁸Ac)의 감마핵종분석을 이용하여 적용한 값임.

2. 시험정보

시험방법	KS A ISO 18589-3:2012, 환경방사능 측정 - 토양 - 제3부 : 감마 방출 방사성 핵종 측정
시험장소	한일원자력(주) 시험분석센터 내 감마측정분석실
시료정보 (의뢰자 제공)	채취일 : 2023. 07. 25. / 채취장소 : MX-052 / 채취자 : 유창진 / 생산국 : 대한민국 / 생산업체 : 한일시멘트(주) 포항공장
측정시료	 <p>(1 386.84 g)</p>

3. 기타사항

방사능 지수(I)	0.52
-----------	------