



YONSEI UNIVERSITY
RADON
SAFETY
CENTER

연세대학교 라돈안전센터

강원도 원주시 흥업면 북원로 1389 연세대학교 원주환경친화기술센터 306호
Tel : 033-760-5007 Fax : 033-760-5010

시험성적서

발급번호 : 20200519D145

접수일자 : 2020.05.12

업체명 : 쭈 한샘이펙스

시험완료일자 : 2020.05.14 ~ 2020.05.19

대표자 : 장윤설

용도 : 품질관리

주소 : 경기도 안산시 단원구 원시동 742-3 한샘이펙스

시료명 : 세라믹(C-C-CP)

시험결과

1. 라돈 방출량(Rn-220, Rn-222)

시료로부터 5cm 이격 24hr	TEST 1
최대값	61.4
최소값	27.0
평균값	36.7
농도 : Bq/m ³	
시료 표면 24hr	TEST 1
최대값	31.1
최소값	7.4
평균값	20.4
농도 : Bq/m ³	

[비고]

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
- 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용할 수 있으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

발행날자	2020. 05. 19.
------	---------------

실험연구원

이지윤

책임연구원

왕린지



연세대학교 라돈안전센터장



INDEX

1. 시료명
2. 실험기간
3. 용도
4. 시험항목 및 기준
5. 시험결과
6. 종합 및 고찰
7. 결론



1. 시료명

품명 : 세라믹(C-C-CP)

구성 : 장석, 점토, 퀼츠, 고령토, 알루민삼염 등

제조사 : -

S/N : -

제조년월일 : -

2. 시험기간

접수 : 2020. 05. 12

실험 : 2020. 05. 14 ~ 05. 19

보고서 : 2020. 05. 19

3. 용도

품질 관리



4. 시험항목 및 기준

1) 시험항목

: 시료의 라돈 방출률 분석

2) 시험기준

- 시료의 실시간 라돈측정기를 이용한 24시간 동안 라돈 방출률 분석 및 데이터 비교



5. 시험결과

1) 라돈방출 실험결과

료로부터 일정거리 이격 24시간 측정		
최대 농도	최저농도	평균값
61.4 Bq/m ³	27.0 Bq/m ³	36.7 Bq/m ³

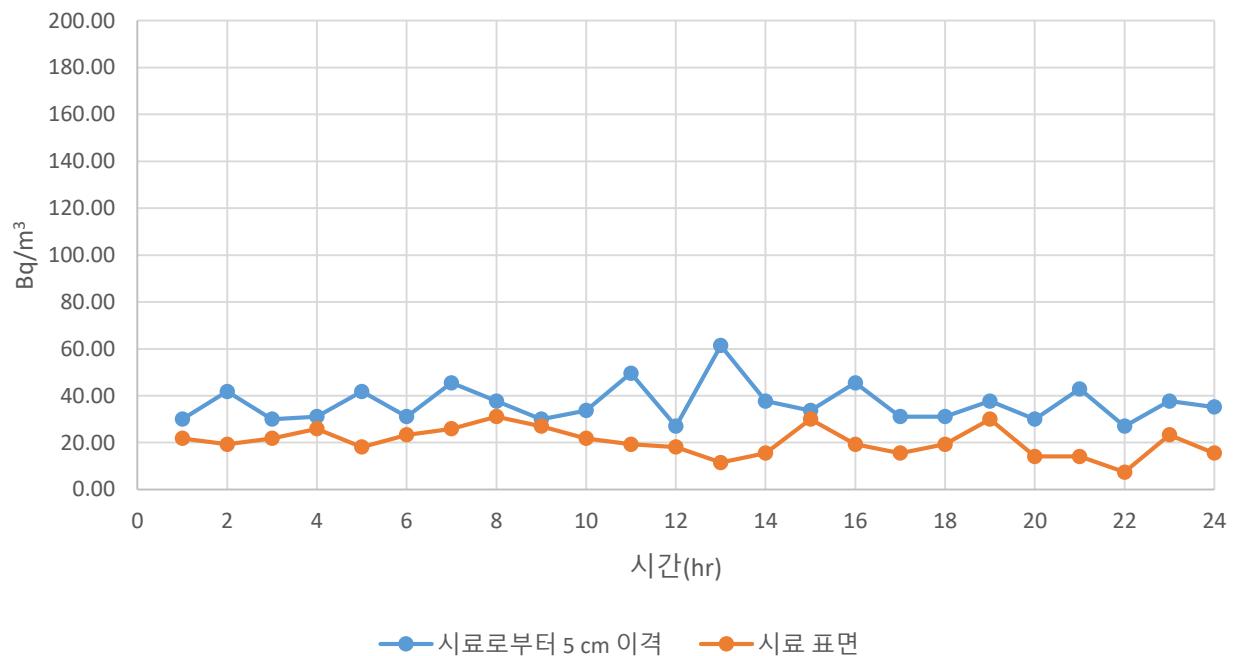
시료 표면 24시간 측정		
최대 농도	최저농도	평균값
31.1 Bq/m ³	7.4 Bq/m ³	20.4 Bq/m ³



연세대학교 라돈안전센터

시간(hr)	시료로부터 5cm 이격 (Bq/m ³)	시간(hr)	시료 표면 (Bq/m ³)
1	29.97	1	21.83
2	41.81	2	19.24
3	29.97	3	21.83
4	31.08	4	25.9
5	41.81	5	18.13
6	31.08	6	23.31
7	45.51	7	25.9
8	37.74	8	31.08
9	29.97	9	27.01
10	33.67	10	21.83
11	49.58	11	19.24
12	27.01	12	18.13
13	61.42	13	11.47
14	37.74	14	15.54
15	33.67	15	29.97
16	45.51	16	19.24
17	31.08	17	15.54
18	31.08	18	19.24
19	37.74	19	29.97
20	29.97	20	14.06
21	42.92	21	14.06
22	27.01	22	7.4
23	37.74	23	23.31
24	35.15	24	15.54

6. 종합 및 고찰





7. 결론

- 라돈 검출여부 테스트

의뢰하신 시료에서 라돈이 검출되는지 여부 파악을 위해, 실시간 라돈 측정장비(Radon Eye, (주)에프티랩) 2기를 사용하였고, 24시간 동안 시료와 떨어진 조건, 시료와 밀착된 조건에서 테스트를 진행 하였습니다.

그 결과, 24 시간 평균 라돈 수치는 각각 36.7 Bq/m^3 , 20.4 Bq/m^3 로, 대기 중 라돈농도보다 약간 높은 수치이며, 실내공기질의 라돈 권고치를 기준으로 보았을 때, 낮은 수치입니다.

따라서, 표면 혹은 이격거리 내 인체영향은 미미할 것으로 판단됩니다.