



YONSEI UNIVERSITY  
RADON  
SAFETY  
CENTER

## 연세대학교 라돈안전센터

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

# 시험 성적서

발 급 번 호 : 20200519D145      접 수 일 자 : 2020.05.12  
업 체 명 : (주) 한샘이팩스      시험완료일자 : 2020.05.14 ~ 2020.05.19  
대 표 자 : 장 윤 섭      용 도 : 품질관리  
주 소 : 경기도 안산시 단원구 원시동 742-3 한샘이팩스  
시 료 명 : 세라믹(C-C-CP)

## 시 험 결 과

### 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<sup>3</sup>

시료 표면 24hr	TEST 1
최대값	31.1
최소값	7.4
평균값	20.4

농도 : Bq/m<sup>3</sup>

### [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 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

발행일자      2020. 05. 19.

실험연구원

이 지 윤

(서명)

책임연구원

왕 린 지

(서명)

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, 퀴츠, 고령토, 알루미늄삼염 등

제조사 : -

S/N : -

제조년월일 : -

## 2. 시험기간

접수 : 2020. 05. 12

실험 : 2020. 05. 14 ~ 05. 19

보고서 : 2020. 05. 19

## 3. 용도

품질관리



## 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 <sup>3</sup>	27.0 Bq/m <sup>3</sup>	36.7 Bq/m <sup>3</sup>

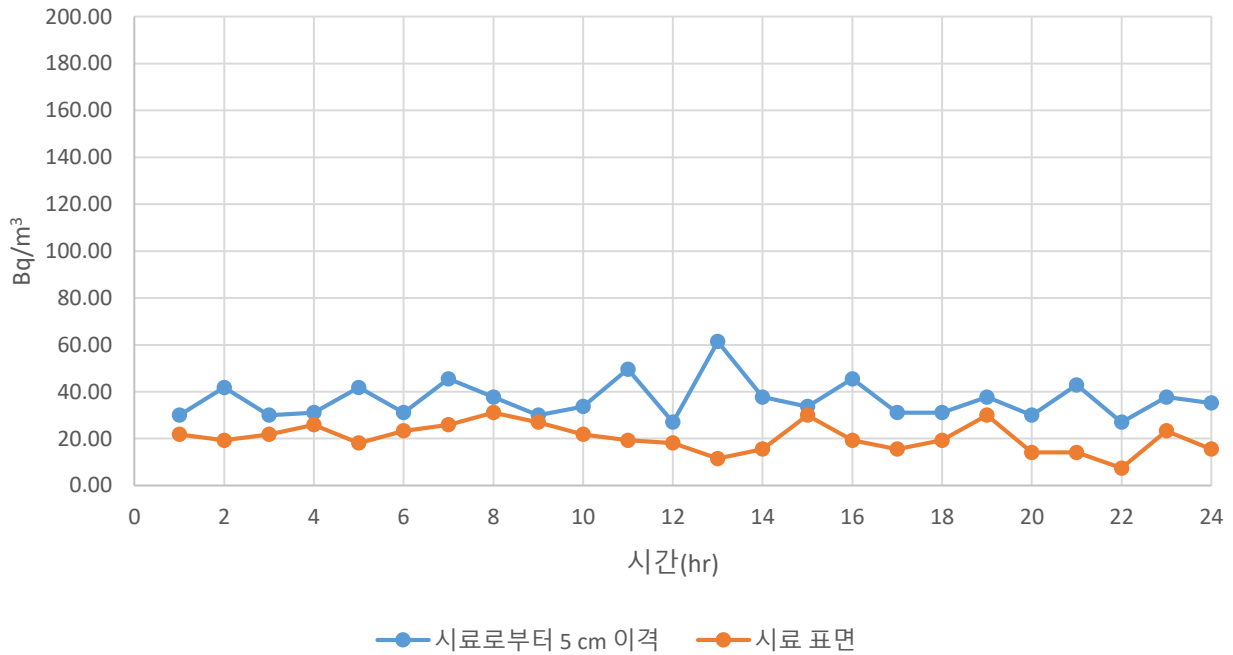
시료 표면 24시간 측정		
최대 농도	최저농도	평균값
31.1 Bq/m <sup>3</sup>	7.4 Bq/m <sup>3</sup>	20.4 Bq/m <sup>3</sup>



시간(hr)	시료로부터 5cm 이격 (Bq/m <sup>3</sup> )	시간(hr)	시료 표면 (Bq/m <sup>3</sup> )
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  $36.7 \text{ Bq/m}^3$ ,  $20.4 \text{ Bq/m}^3$  로, 대기 중 라돈농도보다 약간 높은 수치이며, 실내공기질의 라돈 권고치를 기준으로 보았을 때, 낮은 수치 입니다.

따라서, 표면 혹은 이격거리 내 인체영향은 미미할 것으로 판단됩니다.