5483-5356-2742-5112

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT18-060067
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : 대흥화학공업(주)
   - ○ 주 소 : 경기도 평택시 산단로64번길 68 (모곡동)
3. 시험기간 : 2018년 05월 24일 ~ 2018년 07월 12일
4. 시험성적서의 용도 : 성능시험
5. 시 료 명 : 선형조인트 충전시스템[수평 관통부(20 × 2600) ㎜]
6. 시험방법
   (1) KS F 2257-8

확인	작성자 성 명	윤준수	기술책임자 성 명	조재우

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

2018년 07월 12일

한국건설생활환경시험연구원장

건설방재/에너지환경사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005
결과문의 : 방재기술평가센터 ☎ (043)210-8993

시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

시 험 결 과

시험항목		단위	시험결과		성능기준	시험방법
			시험체 A	시험체 B		
차열성 (120min)	최고 상승온도	℃	20.5	21.8	비가열면의 최고 상승 온도가 180 ℃ 이하 일것	국토교통부 고시 제 2016-416호 제6장 (내화충전구조 세부운영지침)
차염성 (120min)	화염 발생 유무	초	화염 발생 없음	화염 발생 없음	10초 이상 지속되는 화염 발생이 없을것	
	면패드 착화 유무	-	착화되지 않음	착화되지 않음	면패드 적용시 착화되지 않을것	

※ 내화성능에 따른 충전구조의 등급 : C-2

※ 국토교통부 고시 제2016-416호 제6장 21조 ①항 내화충전구조의 성능 기준에 적합함.

※ 국토교통부 고시 제2016-416호 제6장 22조 ③항에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

※ 지지구조 : 경량기포 콘크리트 (두께 150 ㎜)

※시험체의 구성 및 재질 (의뢰자제시) : 다음페이지 표 참조]

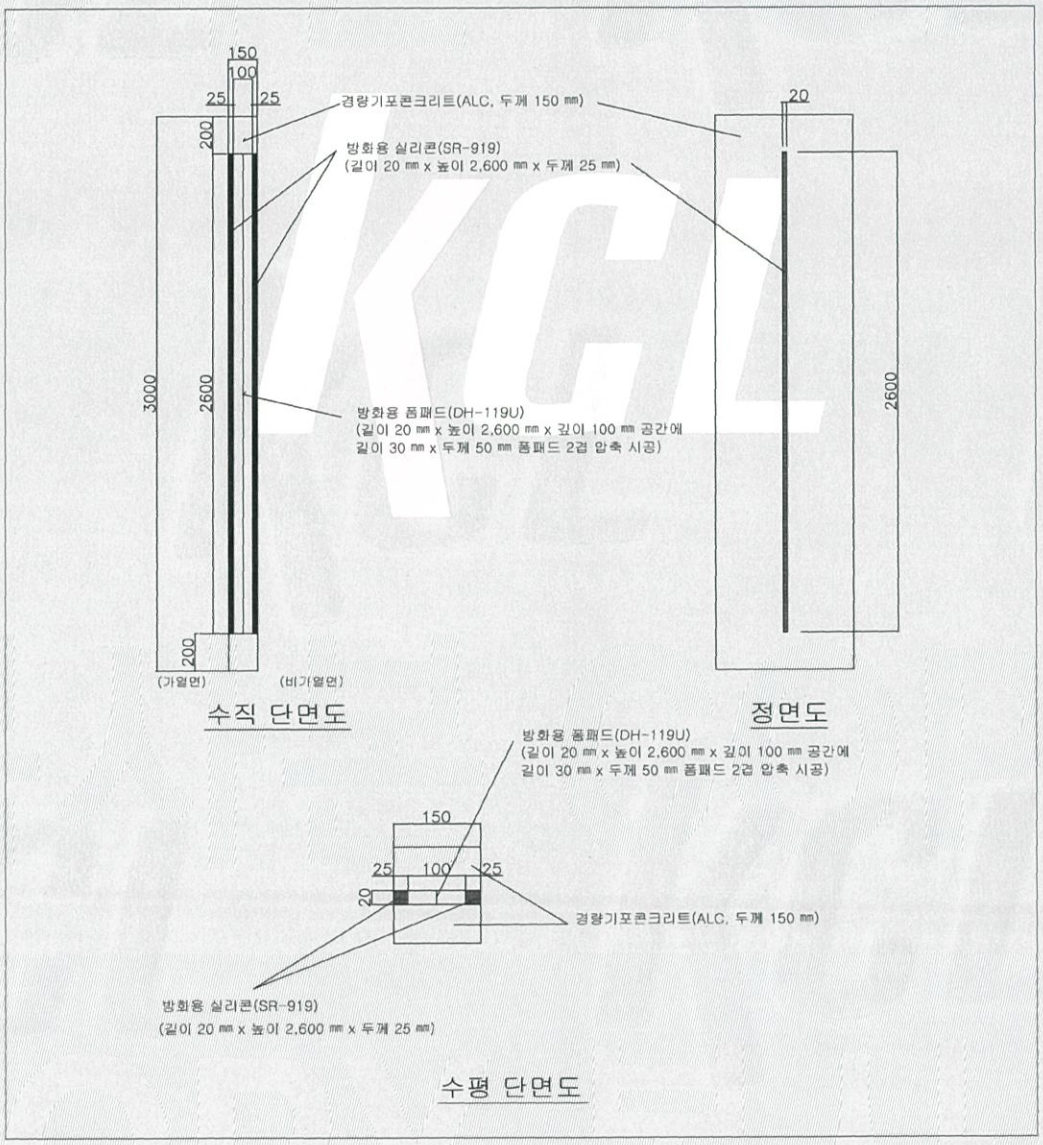
시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

■ 시험체의 구성 및 재질

구성	재질 및 규격	모델명	제조업체
개구부	경량기포콘크리트(20 × 2600) ㎜	ALC 블록	㈜성은
충전재	방화용 폼패드[(두께 : 50 ㎜, 가로 : 30 ㎜, 세로 : 2600 ㎜) × 2겹], 압축시공	DH-119U	대흥화학공업㈜
	방화 실란트(두께 : 25 ㎜, 가로 : 20 ㎜, 세로 : 2600 ㎜) × 2겹	SR-919	대흥화학공업㈜

■ 시험체 구조 상세도 (단면도)



시험성적서

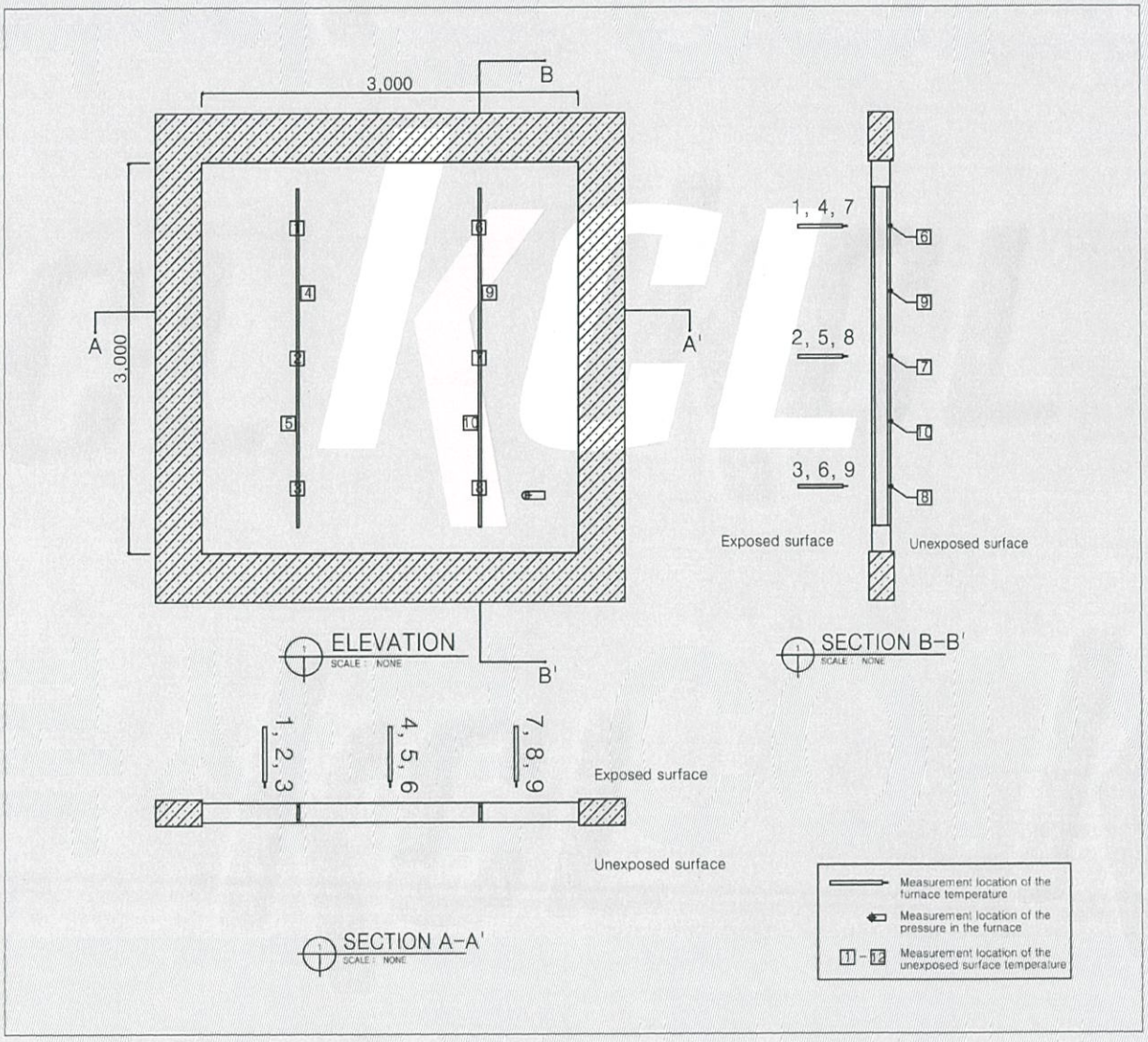
성적서번호 : CT18-060067

■ 선형조인트 충전시스템의 내화시험

1) 내화시험 조건[시험체 A, B - 수평 관통부재(벽체)]

구분	내 용	구분	내 용
시험일자	2018년 05월 30일	노 내 온도	3) 시험체의 노 내 온도 참조
시험환경	온도 : (26 ~ 28) ℃, 습도 : (57 ~ 63) % R.H.	시험체지지 및 구속	내화시험 도면 참조
양생	의뢰자 제시 - 기건양생	측정장치의 위치	내화시험 도면 참조

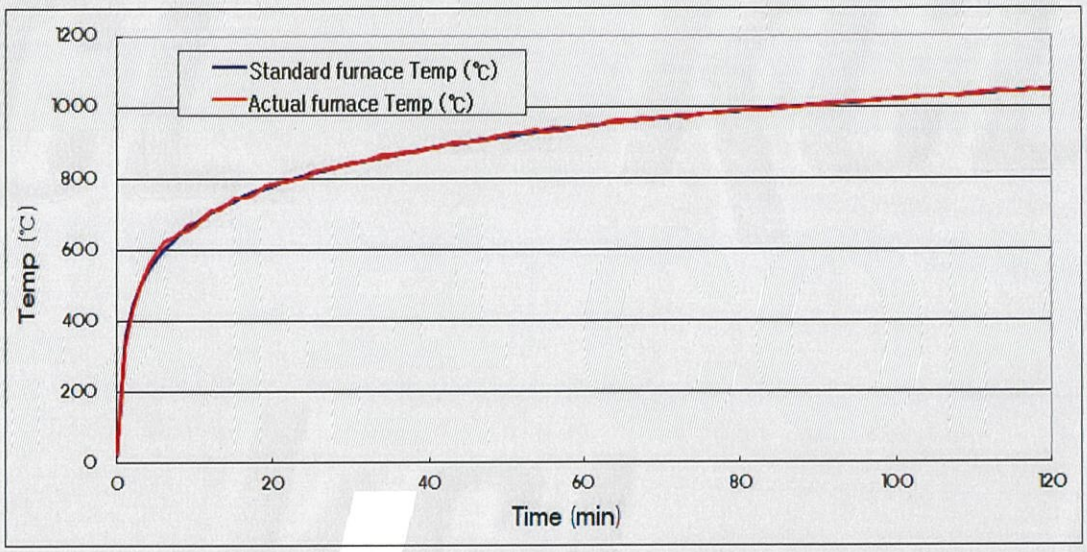
2) 내화 시험 도면



시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

3) 시험체의 노 내 온도 (℃)



※ 표준온도/실제온도/오차

시간 (min)	표준온도 (℃)	실제온도 (℃)	표준온도 곡선에서의 온도·시간 면적 (℃·min)	실제온도 곡선에서의 온도·시간 면적 (℃·min)	오차 (%)	허용 오차 (%)	시간 (min)	표준온도 (℃)	실제온도 (℃)	표준온도 곡선에서의 온도·시간 면적 (℃·min)	실제온도 곡선에서의 온도·시간 면적 (℃·min)	오차 (%)	허용 오차 (%)
0	20.0	43.4	-	-	-	-	38	877.1	873.0	28124.9	28182.7	0.2	4.3
1	349.2	359.3	369.2	412.7	11.8	-	40	884.7	883.8	29890.6	29944.5	0.2	4.2
2	444.5	443.9	813.7	856.6	5.3	-	42	892.0	895.5	31671.0	31727.0	0.2	4.0
3	502.3	498.7	1316.0	1355.3	3.0	-	44	899.0	901.9	33465.5	33530.8	0.2	3.8
4	543.9	545.1	1859.9	1900.4	2.2	-	46	905.6	903.4	35273.4	35335.6	0.2	3.7
5	576.4	576.1	2436.3	2476.5	1.7	-	48	912.0	913.5	37094.2	37156.8	0.2	3.5
6	603.1	606.2	3039.4	3082.7	1.4	15.0	50	918.1	915.1	38927.4	38989.7	0.2	3.3
7	625.8	624.3	3665.2	3707.0	1.1	15.0	52	923.9	926.2	40772.3	40832.5	0.1	3.2
8	645.5	643.9	4310.7	4350.9	0.9	15.0	54	929.6	929.0	42628.7	42685.7	0.1	3.0
9	662.8	673.3	4973.5	5024.2	1.0	15.0	56	935.0	939.8	44496.0	44559.1	0.1	2.8
10	678.4	674.6	5651.9	5698.8	0.8	15.0	58	940.3	935.9	46374.0	46441.8	0.1	2.7
12	705.4	708.5	7049.8	7092.0	0.6	14.0	60	945.3	943.4	48262.1	48328.0	0.1	2.5
14	728.3	727.2	8495.4	8537.0	0.5	13.0	62	950.2	948.4	50160.1	50224.8	0.1	2.5
16	748.2	749.5	9982.2	10025.3	0.4	12.0	64	955.0	963.0	52067.7	52137.0	0.1	2.5
18	765.7	769.2	11505.1	11550.2	0.4	11.0	66	959.6	963.8	53984.6	54058.9	0.1	2.5
20	781.4	779.5	13060.2	13106.2	0.4	10.0	68	964.1	966.1	55910.5	55988.5	0.1	2.5
22	795.6	792.6	14644.4	14686.9	0.3	9.0	70	968.4	969.5	57845.1	57923.5	0.1	2.5
24	808.5	808.1	16255.1	16297.7	0.3	8.0	72	972.6	974.5	59788.2	59868.2	0.1	2.5
26	820.5	823.0	17890.2	17939.1	0.3	7.0	74	976.7	974.3	61739.6	61814.4	0.1	2.5
28	831.5	829.3	19547.8	19592.7	0.2	6.0	76	980.7	980.1	63699.0	63775.3	0.1	2.5
30	841.8	846.0	21226.3	21277.4	0.2	5.0	78	984.6	984.9	65666.2	65742.1	0.1	2.5
32	851.4	850.7	22924.4	22972.0	0.2	4.8	80	988.4	989.5	67641.1	67719.2	0.1	2.5
34	860.5	865.5	24640.9	24696.6	0.2	4.7	82	992.1	988.5	69623.4	69702.6	0.1	2.5
36	869.0	870.8	26374.7	26435.4	0.2	4.5	84	995.7	997.2	71613.0	71688.7	0.1	2.5

시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

※ 표준온도/실제온도/오차 (계속)

시간 (min)	표준온도 (℃)	실제온도 (℃)	표준온도 곡선에서의 온도·시간 면적 (℃·min)	실제온도 곡선에서의 온도·시간 면적 (℃·min)	오차 (%)	허용 오차 (%)	시간 (min)	표준온도 (℃)	실제온도 (℃)	표준온도 곡선에서의 온도·시간 면적 (℃·min)	실제온도 곡선에서의 온도·시간 면적 (℃·min)	오차 (%)	허용 오차 (%)
86	999.2	1003.4	73609.6	73689.2	0.1	2.5	104	1027.6	1030.1	91873.0	91949.3	0.1	2.5
88	1002.6	1003.5	75613.1	75691.4	0.1	2.5	106	1030.5	1033.4	93932.6	94007.7	0.1	2.5
90	1006.0	1003.0	77623.4	77704.0	0.1	2.5	108	1033.3	1030.2	95997.8	96074.2	0.1	2.5
92	1009.3	1008.2	79640.3	79716.3	0.1	2.5	110	1036.0	1032.5	98068.4	98143.2	0.1	2.5
94	1012.5	1012.5	81663.7	81739.6	0.1	2.5	112	1038.7	1039.7	100144.5	100216.6	0.1	2.5
96	1015.6	1016.8	83693.4	83767.8	0.1	2.5	114	1041.4	1045.2	102225.9	102298.3	0.1	2.5
98	1018.7	1018.7	85729.3	85804.2	0.1	2.5	116	1044.0	1042.7	104312.6	104383.4	0.1	2.5
100	1021.8	1021.1	87771.3	87847.5	0.1	2.5	118	1046.5	1046.4	106404.4	106478.5	0.1	2.5
102	1024.7	1026.3	89819.2	89891.8	0.1	2.5	120	1049.0	1049.1	108501.2	108575.5	0.1	2.5

시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

4) 비가열면 온도 (℃)

시간 (min)	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	최고 온도 (시험체 A)	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	최고 온도 (시험체 B)
	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)
0	26.0	26.7	26.3	26.6	23.0	26.7	24.6	23.7	24.3	24.2	25.1	25.1
1	26.3	26.6	26.2	26.4	24.1	26.6	25.5	23.8	24.9	23.2	25.8	25.8
2	26.0	26.5	26.3	27.0	24.1	27.0	25.5	23.5	24.9	23.4	25.8	25.8
3	25.8	26.6	26.2	26.7	24.0	26.7	25.5	23.3	24.9	23.2	25.9	25.9
4	25.8	26.4	26.1	26.8	24.1	26.8	24.4	22.9	24.8	23.3	25.9	25.9
5	25.8	26.3	26.0	26.5	24.1	26.5	24.4	23.0	24.7	23.2	26.2	26.2
6	25.9	26.3	26.0	26.8	24.0	26.8	24.7	22.9	24.8	23.4	25.0	25.0
7	25.6	26.4	26.0	26.7	23.9	26.7	24.4	23.4	23.9	23.4	25.3	25.3
8	25.5	26.4	26.0	26.8	23.9	26.8	24.6	23.5	23.8	23.2	26.0	26.0
9	25.8	26.2	25.9	26.7	23.9	26.7	24.2	23.1	23.7	23.2	25.1	25.1
10	25.9	26.2	25.9	26.4	23.9	26.4	24.5	23.4	23.8	23.6	25.1	25.1
11	25.8	26.2	25.8	26.6	23.2	26.6	25.4	23.5	24.5	23.2	25.0	25.4
12	25.5	26.2	25.8	26.7	23.0	26.7	25.3	22.6	24.6	23.2	25.3	25.3
13	25.8	26.2	25.7	26.6	23.0	26.6	25.4	23.1	24.6	23.3	25.4	25.4
14	25.4	26.1	25.7	26.7	23.0	26.7	25.1	23.1	23.7	23.2	26.0	26.0
15	25.5	26.1	25.7	26.7	22.9	26.7	25.3	23.1	23.8	23.6	26.0	26.0
16	25.3	26.1	25.8	26.7	23.1	26.7	25.2	23.5	23.9	23.5	25.9	25.9
17	25.7	26.1	25.7	26.4	23.1	26.4	25.5	23.1	24.5	23.2	26.0	26.0
18	25.6	26.0	25.7	26.4	23.3	26.4	25.5	23.1	24.5	24.3	25.9	25.9
19	25.2	26.0	25.6	26.7	23.0	26.7	24.1	22.6	24.4	24.7	25.2	25.2
20	25.2	26.0	25.6	26.5	23.2	26.5	24.0	23.1	23.8	24.8	24.9	24.9
21	25.1	26.0	25.6	26.7	23.1	26.7	24.4	23.1	23.8	24.6	25.0	25.0
22	25.4	26.0	25.6	26.5	23.1	26.5	24.3	23.4	23.8	24.3	25.1	25.1
23	25.5	26.0	25.6	26.5	22.9	26.5	24.2	22.9	23.5	24.5	25.2	25.2
24	25.4	26.0	25.6	26.5	23.0	26.5	24.3	23.4	23.8	24.3	26.0	26.0
25	25.5	26.0	25.6	26.6	22.9	26.6	24.1	22.7	24.5	24.5	25.9	25.9
26	25.4	26.0	25.5	26.4	23.1	26.4	24.3	22.7	24.4	24.5	25.2	25.2
27	25.4	25.9	25.5	26.5	22.9	26.5	25.2	22.8	24.5	24.6	25.9	25.9
28	25.3	25.9	25.5	26.7	23.0	26.7	24.2	23.5	24.5	24.6	26.0	26.0
29	25.0	26.0	25.6	26.8	23.3	26.8	24.4	22.8	23.9	24.3	26.1	26.1
30	25.5	25.9	25.5	26.5	23.2	26.5	25.2	22.9	23.8	24.7	26.0	26.0
31	25.2	26.0	25.5	26.6	23.2	26.6	25.0	23.4	24.5	24.8	25.3	25.3
32	25.2	26.0	25.5	26.8	24.1	26.8	25.2	23.5	24.4	24.3	25.2	25.2
33	25.2	26.0	25.6	26.9	24.3	26.9	24.4	23.4	24.3	24.3	25.8	25.8
34	25.5	26.0	25.6	26.6	24.1	26.6	24.2	22.8	24.6	24.3	25.2	25.2
35	25.5	26.0	25.6	26.7	23.4	26.7	25.2	23.4	24.5	24.3	25.9	25.9
36	25.2	25.9	25.6	26.6	23.4	26.6	24.3	22.7	24.5	24.7	26.1	26.1
37	25.1	26.0	25.6	26.5	23.4	26.5	25.0	22.8	24.3	24.7	25.9	25.9
38	25.4	25.9	25.5	26.7	23.2	26.7	24.4	22.9	24.3	24.4	25.9	25.9
39	25.1	26.0	25.6	26.5	23.1	26.5	24.3	23.2	24.1	24.2	25.9	25.9
40	25.3	26.1	25.7	26.9	23.2	26.9	25.1	23.0	24.4	24.6	25.9	25.9

시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

4) 비가열면 온도 (℃) - 계속

시간 (min)	CH1 (℃)	CH2 (℃)	CH3 (℃)	CH4 (℃)	CH5 (℃)	최고 온도 (시험체 A) (℃)	CH6 (℃)	CH7 (℃)	CH8 (℃)	CH9 (℃)	CH10 (℃)	최고 온도 (시험체 B) (℃)
41	25.4	26.1	25.7	26.8	23.8	26.8	25.3	23.2	24.4	24.4	26.0	26.0
42	25.8	26.0	25.6	26.8	23.4	26.8	24.3	23.4	24.4	24.5	25.9	25.9
43	26.2	26.1	25.6	26.6	23.0	26.6	24.4	22.9	24.0	24.3	25.2	25.2
44	25.4	26.1	25.6	26.6	23.9	26.6	25.3	23.2	24.7	24.3	25.9	25.9
45	24.8	26.1	25.7	26.8	24.0	26.8	25.1	23.2	24.8	24.5	26.0	26.0
46	24.3	26.1	25.7	26.8	23.2	26.8	25.6	23.2	24.6	24.5	25.8	25.8
47	24.3	26.1	25.7	26.6	22.9	26.6	25.3	23.2	24.6	24.3	26.1	26.1
48	24.4	26.1	25.7	26.6	23.2	26.6	25.2	23.3	23.9	24.5	25.3	25.3
49	24.5	26.3	25.7	26.7	23.2	26.7	24.4	23.4	23.9	24.6	25.4	25.4
50	24.3	26.4	25.9	27.0	24.0	27.0	24.5	23.4	23.6	24.4	25.4	25.4
51	24.2	26.4	25.9	26.9	23.0	26.9	24.6	23.5	23.6	24.5	25.4	25.4
52	24.8	26.5	25.9	26.5	23.3	26.5	24.6	23.5	23.9	24.6	25.3	25.3
53	24.2	26.5	26.0	26.4	23.1	26.5	25.6	23.6	23.9	24.6	26.1	26.1
54	24.5	26.5	26.1	26.4	23.3	26.5	25.7	23.7	24.1	24.4	26.1	26.1
55	24.4	26.6	26.2	26.3	23.3	26.6	25.6	23.8	24.0	24.5	26.0	26.0
56	24.4	26.5	26.2	26.5	23.3	26.5	25.9	23.8	24.0	24.6	26.3	26.3
57	24.6	26.5	26.3	26.2	23.5	26.5	25.3	23.9	25.1	24.9	26.3	26.3
58	24.3	26.5	26.4	26.4	23.4	26.5	25.9	24.0	24.9	24.8	26.1	26.1
59	24.2	26.5	26.4	27.1	23.5	27.1	25.8	24.1	25.0	25.0	26.3	26.3
60	25.5	26.7	26.6	27.3	23.4	27.3	25.7	24.1	25.0	25.0	26.5	26.5
61	25.9	26.7	26.4	26.8	23.8	26.8	26.2	24.5	25.1	25.0	27.0	27.0
62	26.0	26.8	26.1	27.6	23.9	27.6	26.0	24.5	24.4	25.1	26.2	26.2
63	25.9	26.9	26.2	27.2	24.6	27.2	26.2	24.6	24.4	25.2	26.9	26.9
64	25.7	27.0	26.4	27.1	24.7	27.1	26.4	24.9	24.4	25.5	26.2	26.4
65	25.4	27.0	26.3	28.0	25.1	28.0	27.2	25.1	24.8	25.3	26.4	27.2
66	26.5	27.1	26.4	28.0	25.1	28.0	27.0	25.2	25.4	25.7	26.5	27.0
67	26.6	27.4	27.0	27.6	25.1	27.6	27.0	25.5	25.5	25.9	27.4	27.4
68	26.7	27.5	26.8	27.8	25.1	27.8	27.1	25.7	25.6	25.8	27.5	27.5
69	25.9	27.8	27.3	28.3	25.2	28.3	27.6	25.6	25.7	25.2	27.6	27.6
70	25.8	27.8	27.3	28.8	25.6	28.8	27.4	25.9	25.9	25.3	27.2	27.4
71	25.8	28.0	27.3	29.6	25.0	29.6	27.7	26.4	25.8	25.4	28.3	28.3
72	26.6	28.2	27.2	29.5	25.4	29.5	28.1	26.3	26.0	25.6	28.1	28.1
73	26.9	28.5	27.8	29.8	26.0	29.8	28.2	26.3	26.3	26.7	28.1	28.2
74	26.3	28.8	27.7	29.8	25.6	29.8	29.0	26.5	26.0	26.9	28.6	29.0
75	27.1	29.0	28.2	29.1	26.5	29.1	29.6	27.3	26.9	26.8	28.0	29.6
76	27.1	29.3	28.0	29.0	26.7	29.3	29.3	27.9	27.0	26.8	28.8	29.3
77	27.6	29.5	29.0	29.7	26.3	29.7	30.0	28.2	26.6	27.3	28.6	30.0
78	27.1	29.8	28.9	29.7	26.4	29.8	29.8	27.9	27.2	27.5	29.7	29.8
79	28.1	30.1	29.2	29.1	26.5	30.1	30.5	27.8	27.2	27.8	29.2	30.5
80	28.5	30.3	29.5	29.7	27.1	30.3	31.0	28.1	27.5	28.1	29.6	31.0
81	28.8	30.6	29.9	29.4	27.2	30.6	31.4	28.5	27.3	28.8	29.9	31.4

시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

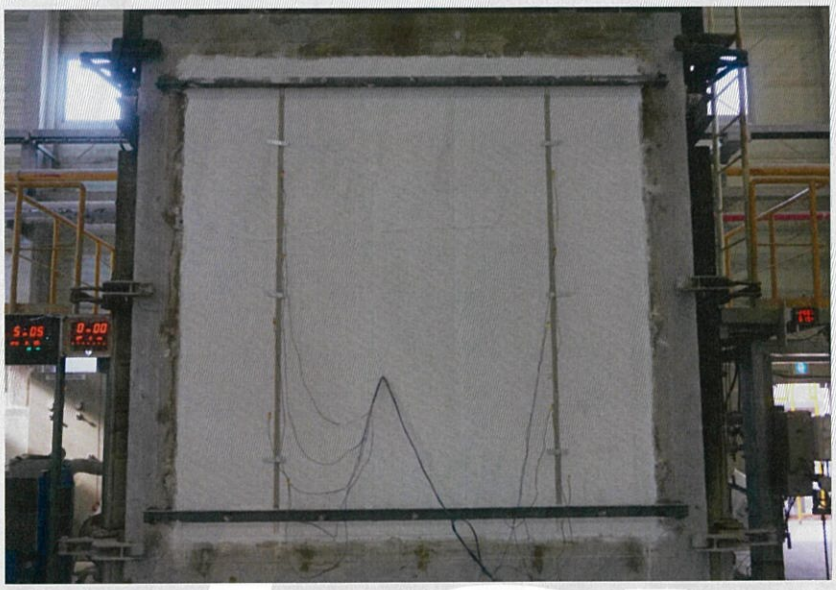
4) 비가열면 온도 (℃) - 계속

시간 (min)	CH1 (℃)	CH2 (℃)	CH3 (℃)	CH4 (℃)	CH5 (℃)	최고 온도 (시험체 A) (℃)	CH6 (℃)	CH7 (℃)	CH8 (℃)	CH9 (℃)	CH10 (℃)	최고 온도 (시험체 B) (℃)
82	28.6	31.1	29.6	30.5	28.0	31.1	31.7	28.8	28.1	29.1	30.1	31.7
83	28.6	31.4	29.9	30.1	28.6	31.4	31.7	29.0	28.7	29.2	30.2	31.7
84	29.6	31.6	30.4	30.6	28.9	31.6	32.6	29.4	28.5	29.5	30.3	32.6
85	29.9	31.9	31.1	31.1	28.5	31.9	32.6	29.4	29.1	29.9	30.8	32.6
86	29.4	32.3	30.9	31.5	29.4	32.3	33.3	29.7	29.3	30.1	32.2	33.3
87	30.0	32.7	31.4	32.2	29.1	32.7	32.4	29.8	29.6	30.8	32.5	32.5
88	30.2	33.3	31.7	32.4	30.2	33.3	32.8	30.5	29.6	31.3	33.2	33.2
89	30.6	33.4	32.4	33.1	30.8	33.4	33.3	31.8	30.0	31.6	33.5	33.5
90	30.8	34.2	32.3	34.2	30.8	34.2	33.2	32.5	30.2	31.9	32.7	33.2
91	31.6	34.4	33.0	34.6	31.3	34.6	34.1	31.7	30.3	32.2	33.2	34.1
92	33.1	34.9	33.5	35.0	32.1	35.0	34.3	32.2	30.8	32.6	33.7	34.3
93	33.6	35.3	33.3	35.5	31.7	35.5	35.3	32.6	30.9	33.0	33.9	35.3
94	33.7	35.7	33.7	36.0	33.0	36.0	35.1	33.1	31.4	33.1	34.4	35.1
95	33.5	36.2	34.5	36.6	32.5	36.6	36.1	33.3	31.0	33.5	34.9	36.1
96	33.9	36.4	34.7	37.2	33.7	37.2	36.9	33.5	31.7	34.2	35.1	36.9
97	34.8	36.5	35.2	37.8	33.4	37.8	37.3	33.7	32.0	34.4	35.6	37.3
98	35.2	36.6	35.3	38.3	34.4	38.3	37.2	34.4	32.2	34.5	36.2	37.2
99	35.2	37.0	36.3	38.1	35.3	38.1	38.2	34.1	32.6	35.0	37.3	38.2
100	36.1	37.8	36.1	39.2	35.6	39.2	38.7	35.1	32.9	35.5	37.5	38.7
101	36.4	37.9	36.9	39.4	36.2	39.4	38.4	34.4	33.0	36.0	37.2	38.4
102	37.4	38.3	37.1	39.8	36.6	39.8	39.0	34.6	33.1	36.3	38.0	39.0
103	37.4	39.1	37.7	40.0	37.1	40.0	39.4	35.2	33.2	36.9	38.0	39.4
104	37.6	39.4	38.1	40.9	36.7	40.9	40.0	35.0	33.2	37.3	38.2	40.0
105	38.3	40.2	38.1	41.5	38.1	41.5	40.0	35.2	33.5	37.4	38.7	40.0
106	38.5	40.3	39.0	41.7	38.6	41.7	40.9	35.4	34.2	37.9	39.3	40.9
107	39.2	41.1	39.4	41.6	38.4	41.6	41.8	36.7	34.0	38.5	40.0	41.8
108	39.4	41.1	39.8	41.8	38.7	41.8	41.3	36.5	34.9	38.8	40.3	41.3
109	40.1	41.9	40.4	43.0	39.3	43.0	42.2	36.8	34.4	38.2	40.7	42.2
110	40.5	42.1	40.6	43.1	39.8	43.1	43.0	37.1	35.3	38.6	42.3	43.0
111	40.7	42.4	40.6	42.4	40.8	42.4	43.3	38.4	35.6	38.9	42.7	43.3
112	41.2	43.4	41.6	43.9	40.6	43.9	43.7	38.8	35.9	39.5	42.6	43.7
113	40.7	43.5	41.7	43.3	41.4	43.5	43.8	39.3	35.5	39.9	43.2	43.8
114	41.2	44.0	42.3	43.9	42.1	44.0	44.1	39.3	36.2	40.1	44.0	44.1
115	42.8	44.3	42.2	44.1	41.8	44.3	43.8	38.9	35.8	40.8	43.0	43.8
116	42.9	44.5	42.7	43.9	42.8	44.5	44.5	39.6	36.2	41.0	43.5	44.5
117	43.4	44.5	43.7	46.2	43.4	46.2	45.1	40.8	37.2	41.4	44.1	45.1
118	43.9	45.5	43.9	44.9	43.9	45.5	45.6	40.0	37.2	41.6	44.8	45.6
119	44.0	45.9	44.2	44.9	43.5	45.9	45.9	39.3	37.4	42.4	44.7	45.9
120	44.5	45.6	44.2	45.4	44.4	45.6	46.2	39.8	38.0	42.8	45.0	46.2
시험체 A 최고 상승온도 (℃)					20.5		시험체 B 최고 상승온도 (℃)				21.8	
초기온도 (℃)					25.7		초기온도 (℃)				24.4	

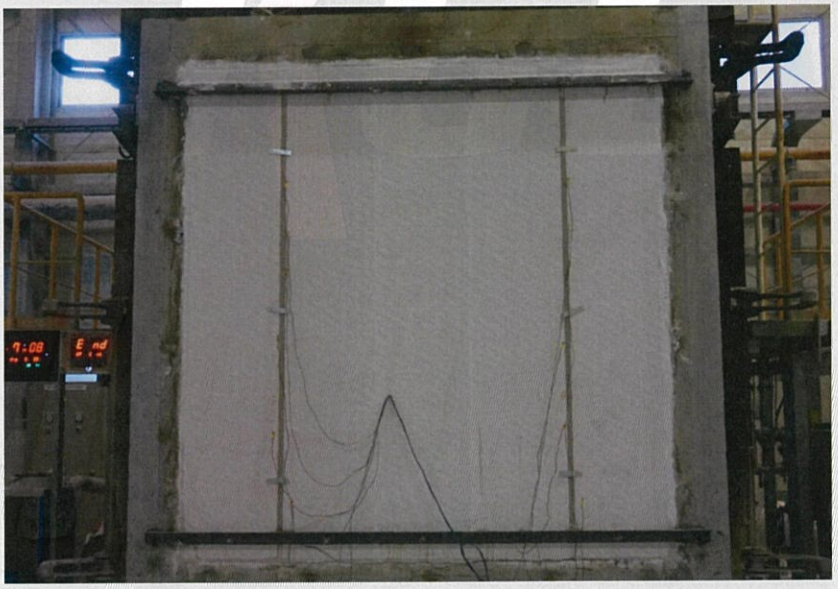
시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

5) 내화시험 사진



< 시험체 A, B 시험 전 사진 >

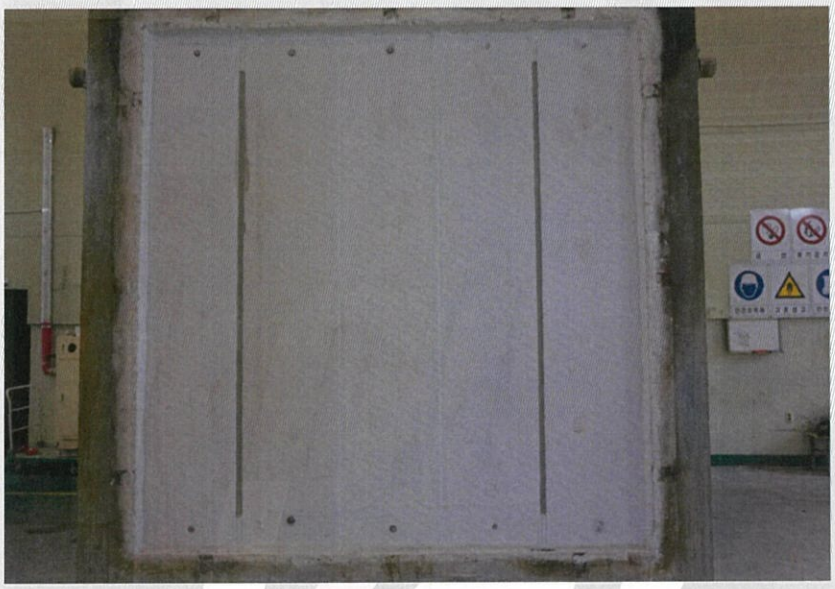


< 시험체 A, B 시험 후 사진 >

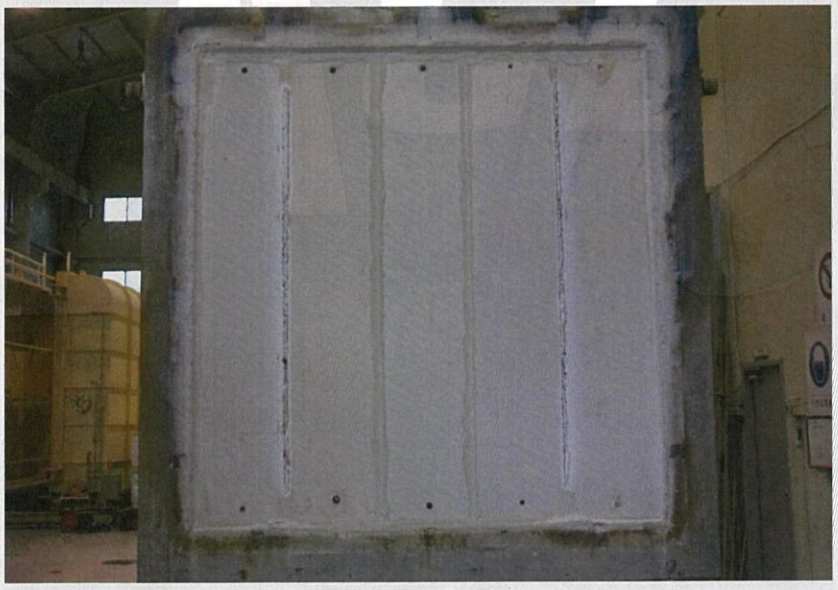
시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

■ 시험체 상세 사진



< 가열 면 시험 전 사진 >



< 가열 면 시험 후 사진 >

시험성적서

성적서번호 : CT18-060067

■ 시험체 상세 사진 - 계속

< 충전재(방화용 폼패드) 사진 >

< 충전재(방화 실란트) 사진 >

----- 이 하 여 백 -----