



TEST REPORT



우 57765 전라남도 광양시 광양읍 세풍산단1로 89(세풍
일반산업단지내)
TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성 적 서 번 호 : THF-2025-000067
쪽 1 / 총 9

1. 신청자

- 회사명 : 생고뱅이소바코리아(주)
- 주 소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
- 접수일자 : 2025.01.21

2. 시험대상품

- 시료 명 : 세이프보드 VP
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험 규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 01월 21일 ~ 2025년 02월 20일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 1호 및 2호에 따른 시험 결과 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

확인	시험실무자	기술책임자
	성 명 : 하영권 <i>Ha Young Kwon</i>	성 명 : 정정설 <i>Jung Jungsul</i>

발급일자 : 2025년 02월 20일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.



8. 시험결과

구분	시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
			1회	2회	3회			
내부 마감재	불연성 시험	%	6.80	6.87	7.20	30 이하	(1)	A
	최고온도와 최종평형온도의 차		°C	2.6	2.3	2.0		
	가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	14:59	14:49	-		

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 전라남도 광양시 광양읍 세풍산단1로 89(한국화학융합시험연구원) 연구분석동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.



■ 불연성 시험조건

		시험 일자	2025. 02. 18.
시험환경	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.		
시험시간 (분)	20		

■ 불연성 시편조건

지름 (mm)		44.98		44.96		44.95
높이 (mm)		49.96		49.97		49.74
질량 (g)	시편 1	3.97	시편 2	3.93	시편 3	3.61
밀도 (kg/m ³)		50.03		49.56		45.76
심재 밀도 (kg/m ³)		-		-		-
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.					
	(60 ± 5) °C					

■ 시험체 구성 및 사진

구성	재질	제조업체	모델명	두께/밀도
표면재(가열면)	은박	-	V(불연방습)	0.21 mm
단열재	그라스울	생고뱅이소바코리아	세이프보드	50 mm

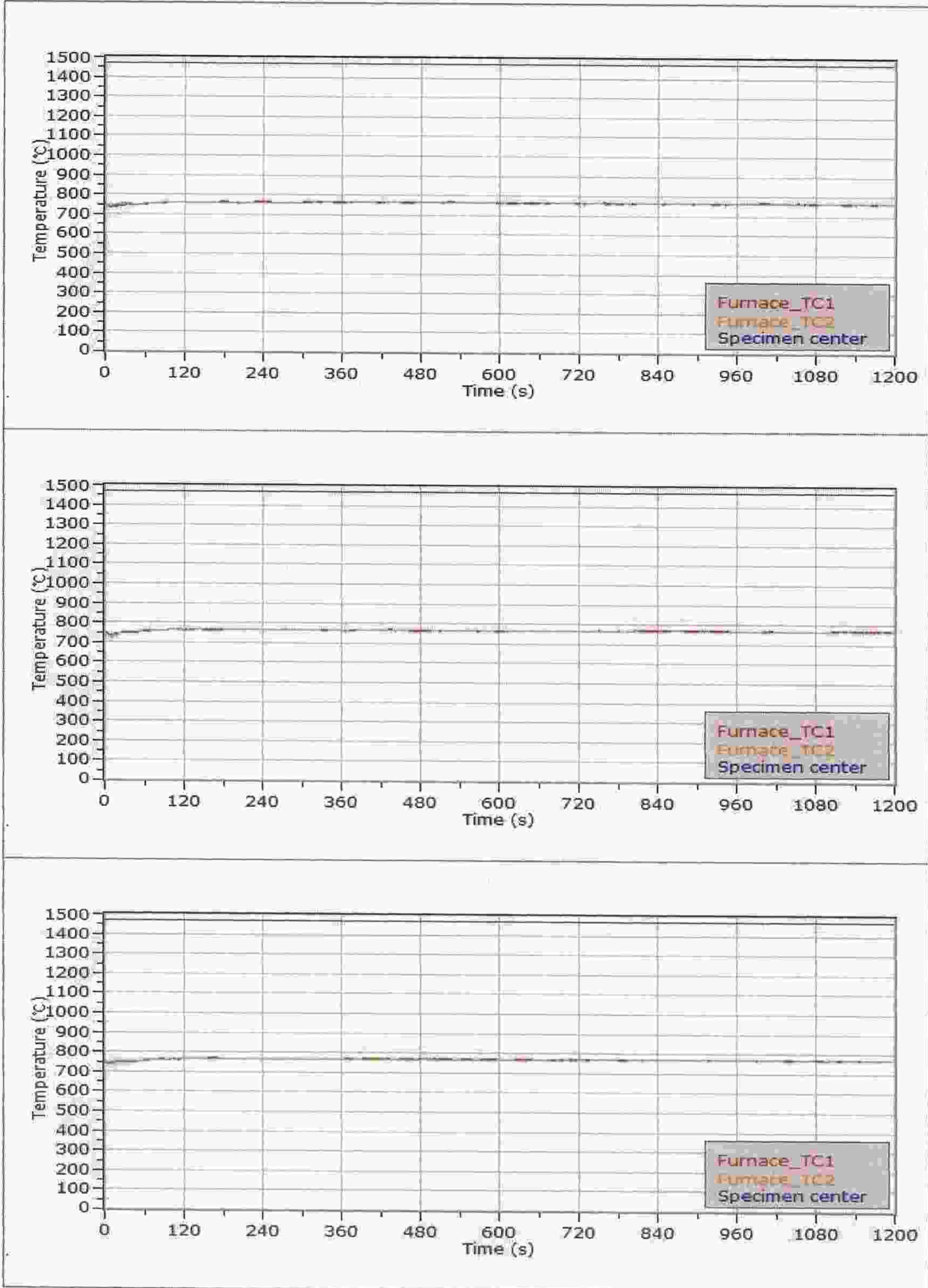
구성도

-> 표면재(0.21 mm)(가열면)

-> 단열재(50 mm)



■ 불연성 시험 온도그래프



■ 가스유해성 시험 결과

		시험 일자		2025. 02. 17.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분 : 초	14 : 59	14 : 49	(1)

■ 가스유해성 시험 조건

가열 조건	부열원(LPG)으로 먼저 3분간 가열을 시작하고 부열원을 유지한 채로 3분부터는 추가로 주열원(전열)으로 가열하여 6분 후 종료 (부열원 : 6분간, 주열원 : 3분간)				
가열면 (의뢰자 제시)	가열면 별도 표시				
시험 환경	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.				
시험 시간(분)	15				
시험용 흰 쥐	계통	ICR계, 암놈	주령	5	체중 (18 ~ 22) g

■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (mm)	시험체 1	219.99	시험체 2	219.23
세로 (mm)		219.94		219.99
두께 (mm)		50.23		50.13
질량 (g)		110.38		106.15
밀도 (kg/m ³)		46.65		45.15
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 동물실험 종료 보고

위원회 승인번호	IAC2025-170
위원회 승인일	2025. 02. 13.



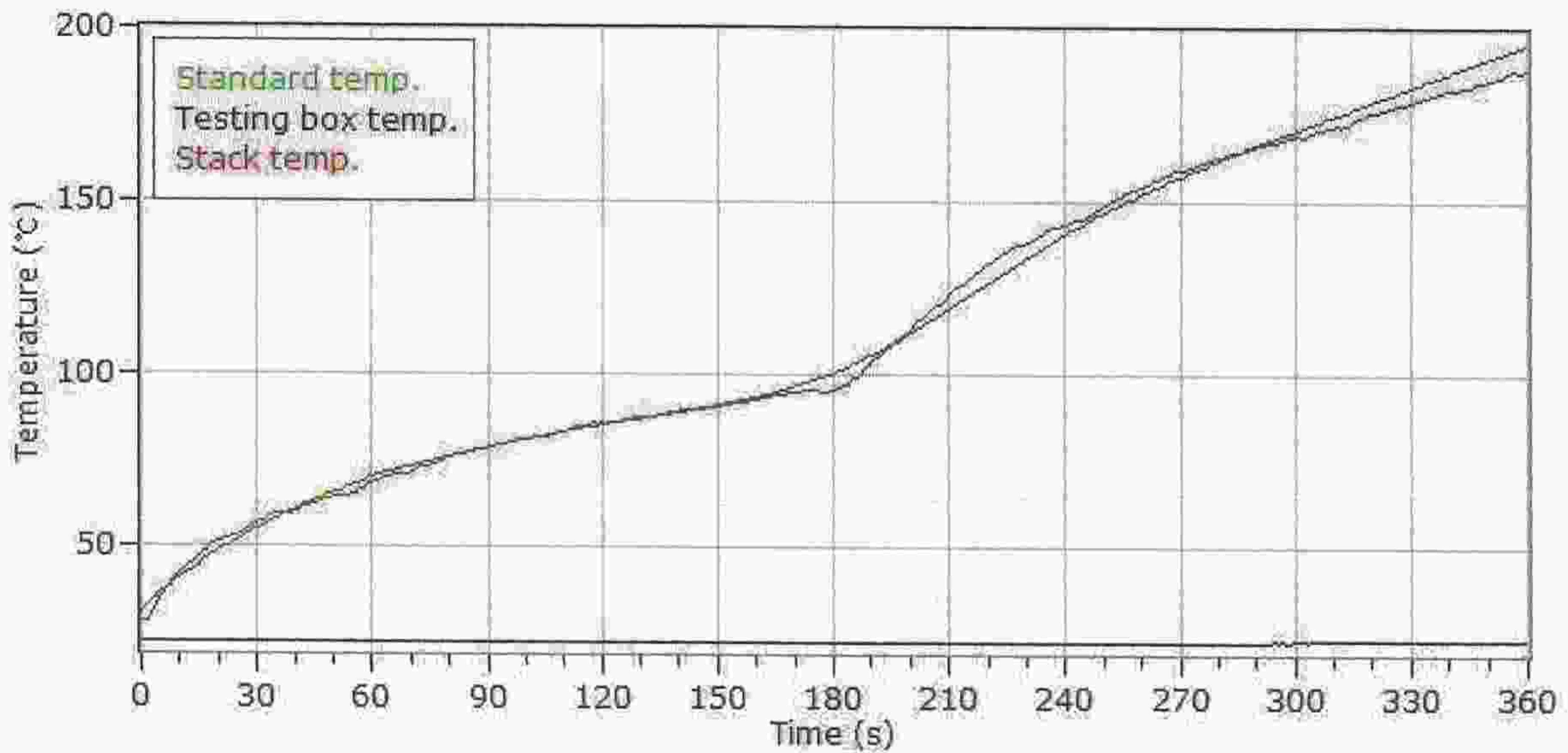
■ 표준판 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30	27.8	-2.2
60.0	70	67.7	-2.3
120.0	85	85.7	0.7
180.0	100	95.0	-5.0
240.0	140	142.7	2.7
300.0	170	168.6	-1.4
360.0	195	187.7	-7.3

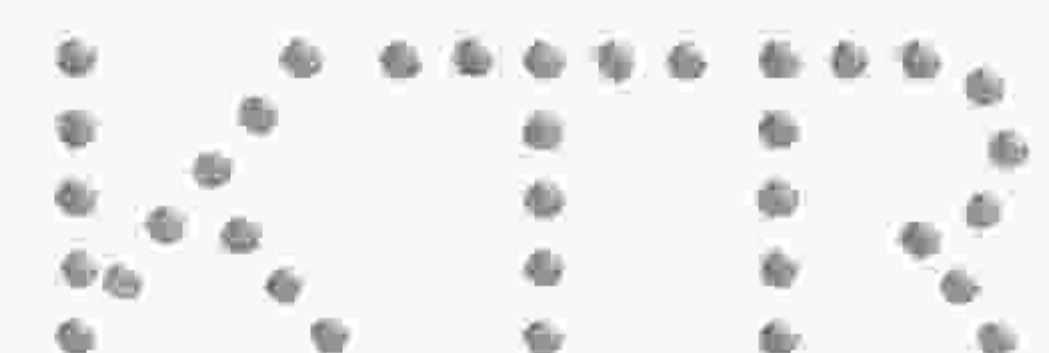
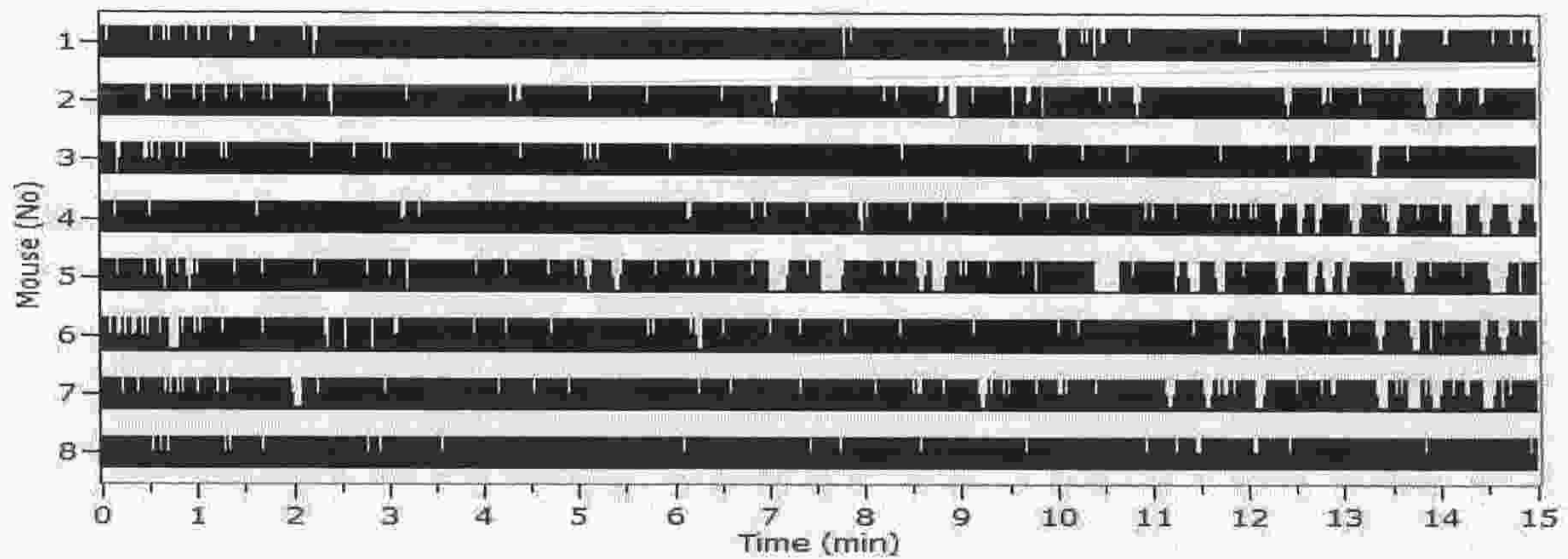
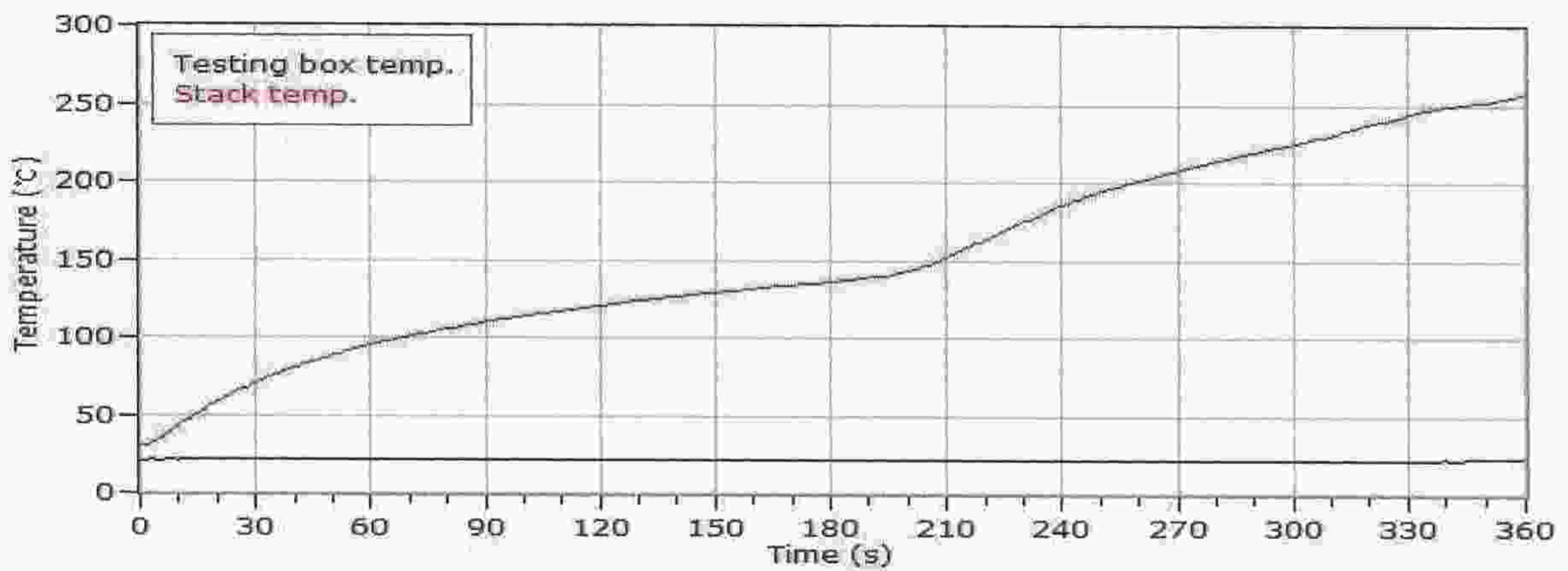
< 배기 온도곡선 >



■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0	29.8
60	94.5
120	119.8
180	135.2
240	184.7
300	224.0
360	256.5

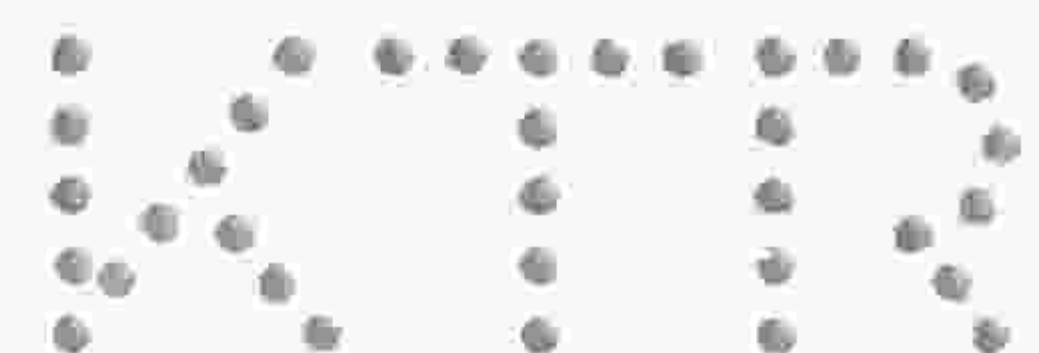
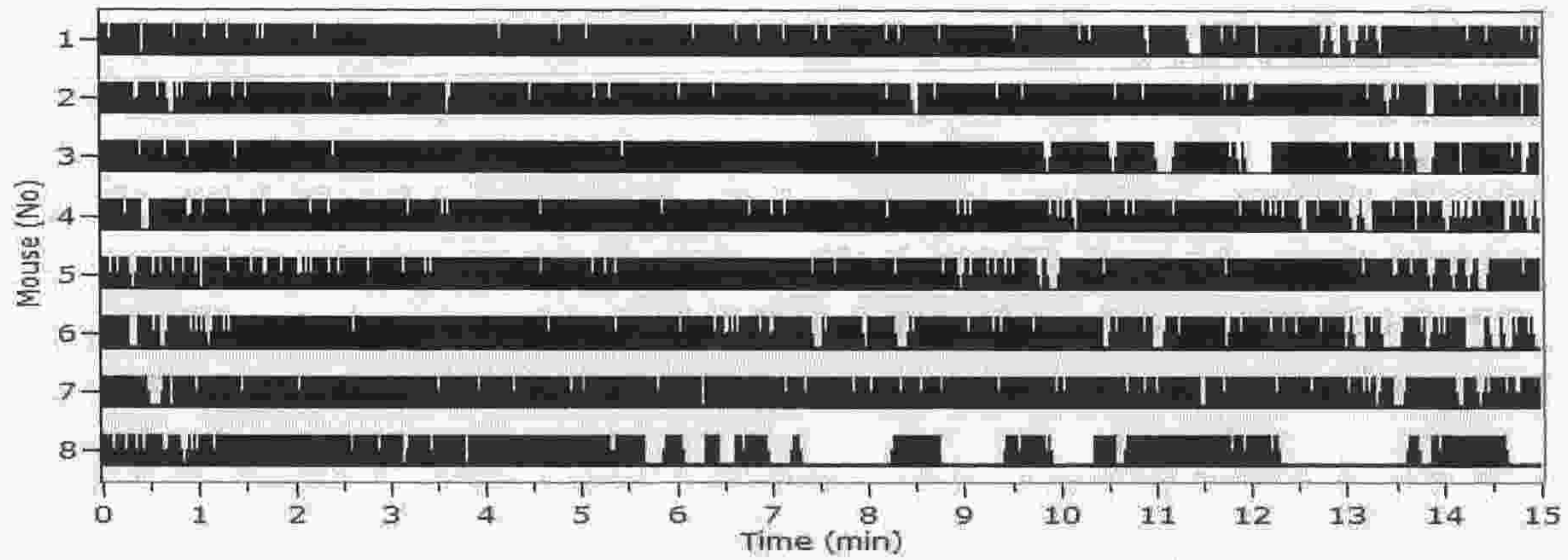
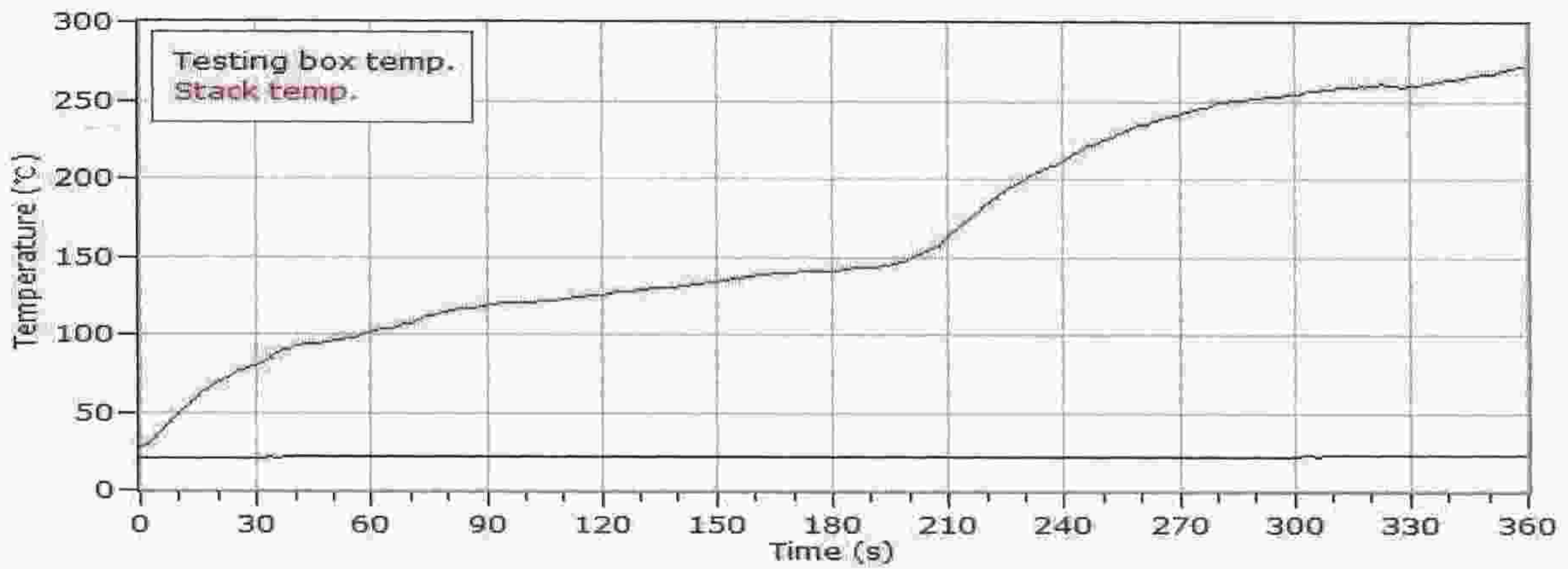
회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	15 min 00 s
M3	15 min 00 s
M4	14 min 58 s
M5	15 min 00 s
M6	15 min 00 s
M7	14 min 59 s
M8	15 min 00 s
평균값	15 min 00 s
표준편차	00 min 01 s
평균행동정지시간	14 min 59 s



■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

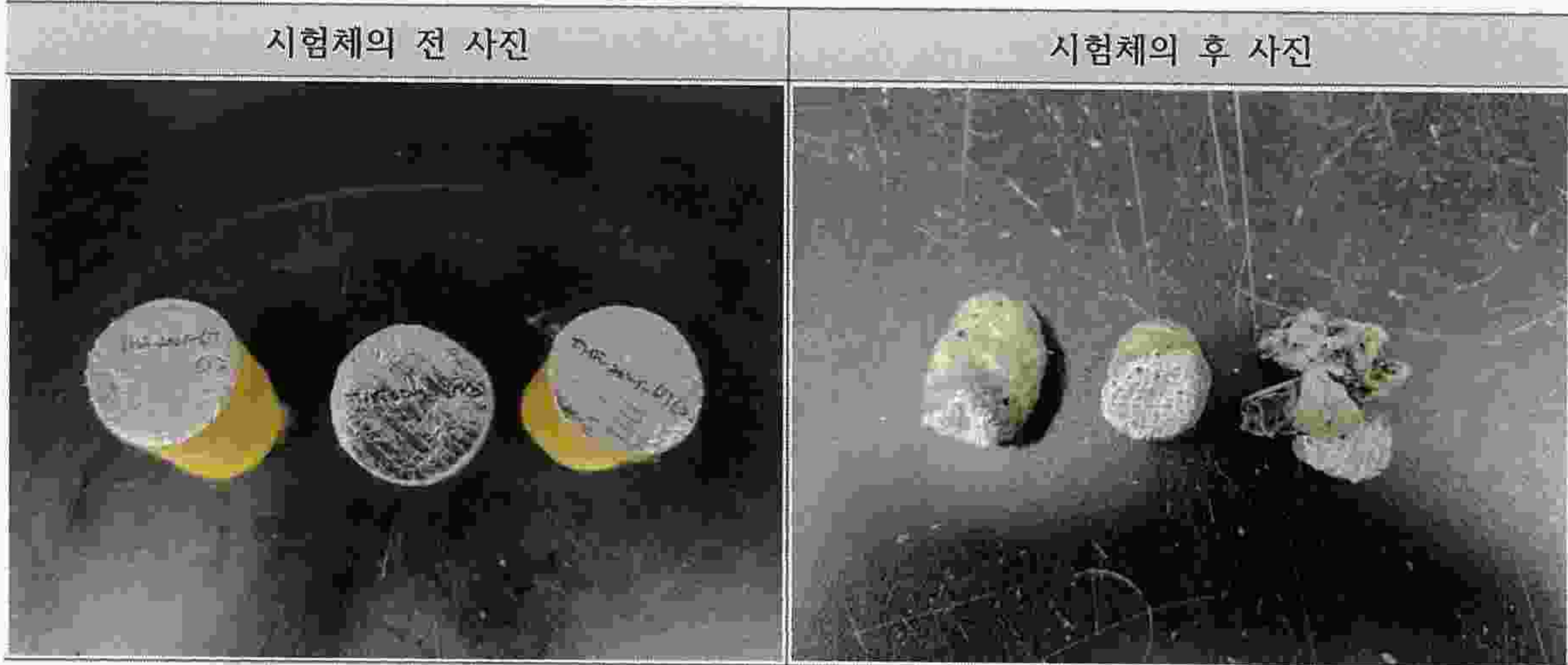
경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0	27.7
60	100.8
120	125.3
180	140.5
240	210.8
300	253.4
360	272.2

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	15 min 00 s
M3	15 min 00 s
M4	14 min 58 s
M5	15 min 00 s
M6	14 min 55 s
M7	15 min 00 s
M8	14 min 38 s
평균값	14 min 56 s
표준편차	00 min 07 s
평균행동정지시간	14 min 49 s

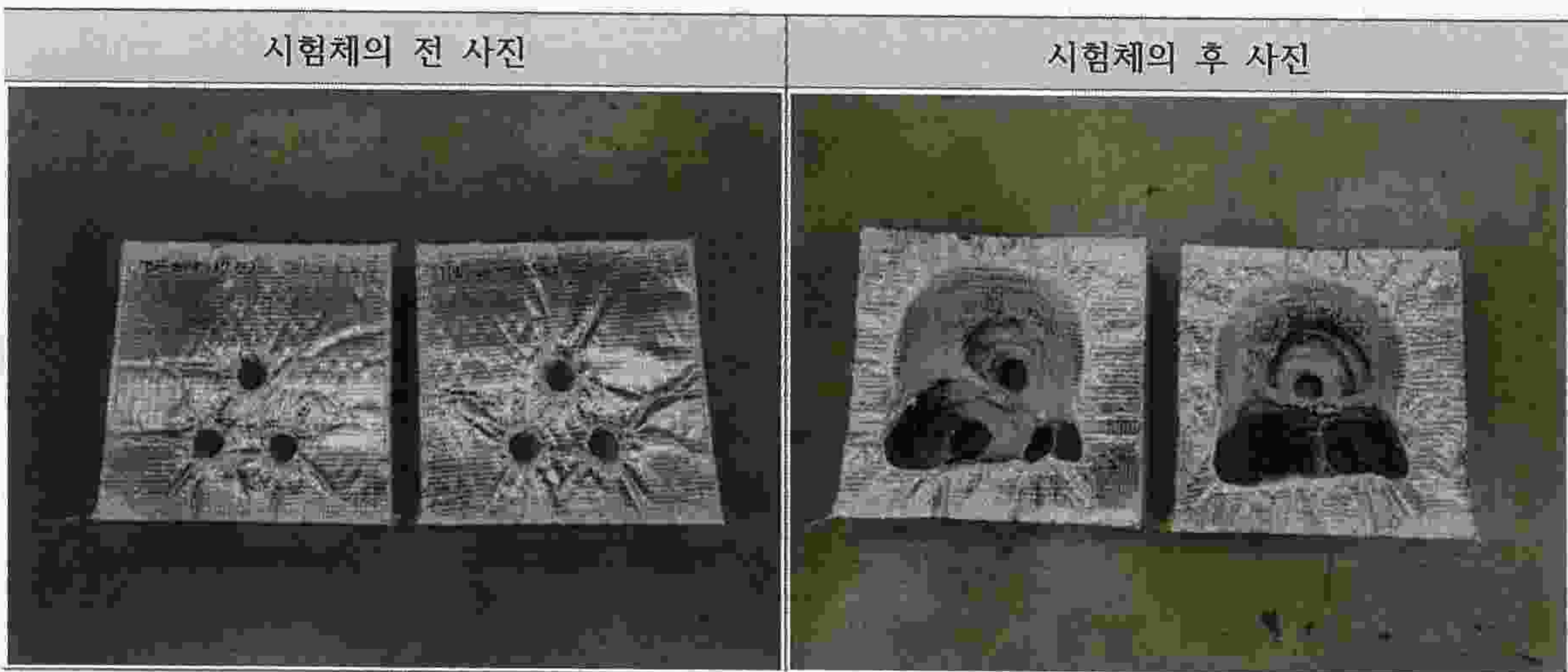


■ 시험체의 전·후 사진

< 불연성 시험 >



< 가스유해성 시험 >



----- 끝 -----