

시험성적서



AMI 건축자재시험연구원
Architecture Materials test Institution

충청북도 진천군 문백면 계산리 3길 162-30
Tel. 043-534-3458 Fax. 043-537-3458



성적서번호 :
AMI-K-2023-00117

페이지수 :
(1) / (총 5)

1. 의뢰자

- 기 관 명 : 주식회사 에스지에너지
- 주 소 : 대전광역시 대덕구 신일서로85번길 75 (신일동)
- 접수일자 : 2023.02.28.

2. 시험대상품목 : SGE-GG

3. 시험성적서의 용도 : 성능확인용

4. 시험기간 : 2023.03.06. ~ 2023.03.08

5. 시험방법 : KS F ISO 1182 화재연소 시험방법 - 불연성 시험

6. 환경조건 : "시험환경" 참조

7. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험 (주소 : 충청북도 진천군 문백면 계산3길 162-30)

8. 시험결과 : "시험결과" 참조

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 있습니다.
3. 성적서의 진위확인은 기업지원플러스 홈페이지(g4b.go.kr)를 통해 확인 가능합니다.
4. * 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인	작성자 성 명 : 이 승 근 (서명)	기술책임자 성 명 : 임 보 혁 (서명)
-----	-------------------------	---------------------------

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

2023. 05. 02.

한국인정기구 인정 건축자재시험연구원 주식회사



※ 믿고 신뢰할 수 있는 시험 동반자 ! The Reliable & Trust Test Partner !

※ AMI-QP-16-01-A(2)



충청북도 진천군 문백면 계산리 3길 162-30
Tel. 043-534-3458 Fax. 043-537-3458

성적서번호 :
AMI-K-2023-00117
페이지수 :
(2) / (총 5)

1. 시험 환경

구 분	내 용
시험규격	KS F ISO 1182 화재연소 시험방법 - 불연성 시험
시험일자	2023. 03. 06. ~ 2023. 03. 08.
시험환경	온도 (20.5 ± 1.5) °C 습도 (52.7 ± 3.2) % R.H.
시험장비	불연성 시험기
교정결과	기준에 적합

2. 양생 조건

- 온도 : (23 ± 2) °C, 상대습도 : (50 ± 5) %, 시간 : 48h, 항량 후 온도 : (60 ± 5) °C, 시간 : 20h

3. 시험 결과

구분	시험체 1	시험체 2	시험체 3	시험체 4	시험체 5
시험체 도착일	2023년 02월 28일				
샘플링	의뢰자 제공				
시험체 구성	저철분강화유리/EVA/solar cell/EVA/일반강화유리				
지름(mm)	44.07	44.76	44.63	44.75	44.62
두께(mm)	49.18	49.02	49.28	49.00	49.52
단위면적당 질량(g/mm ²)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
시험 전 무게(g)	187.95	188.42	188.46	187.84	188.55
시험 후 무게(g)	187.07	187.24	184.28	186.79	187.34
질량감소율(%)	0.47	0.63	2.22	0.55	0.64
로 최고온도(°C)	742.6	756.1	751.1	751.1	769.5
로 최종온도(°C)	741.4	754.2	750.3	743.9	768.3
온도차(°C)	1.2	1.9	0.8	7.2	1.2
불꽃지속시간(s)	5	3	3	15	5

※ 상기 시험 결과는 오직 특별한 시험 조건 아래에서 시험체의 거동과 관련이 있을 뿐이며, 사용되는 제품의 잠재적 위험을 측정하는 유일한 기준으로서 의도된 것이 아니다.



※ 믿고 신뢰할 수 있는 시험 동반자 ! The Reliable & Trust Test Partner !

※ AMI-QP-16-01-B(2)



AMI 건축자재시험연구원
Architecture Materials test Institution

충청북도 진천군 문백면 계산리 3길 162-30
Tel. 043-534-3458 Fax. 043-537-3458

성적서번호 :
AMI-K-2023-00117
페이지수 :
(3) / (총 5)

4. 시험 사진

구 분	시험체 1	시험체 2	시험체 3	시험체 4	시험체 5
시험 전					
시험 후					

5. 시험온도 그래프

구분	시험온도 그래프	
시험체 1	초기온도(°C) : 749.4	<p>< 노 내 안정화 그래프 ></p>
	평균온도 최대편차(°C) : 3.8	<p>< 시험온도 그래프 ></p>
	선형회귀(Drift)(°C) : 0.8.	



믿고 신뢰할 수 있는 시험 동반자 ! The Reliable & Trust Test Partner !

AMI-QP-16-01-B(2)



AMI 건축자재시험연구원
Architecture Materials test Institution

충청북도 진천군 문백면 계산리 3길 162-30
Tel. 043-534-3458 Fax. 043-537-3458

성적서번호 :
AMI-K-2023-00117
페이지수 :
(4) / (총 5)

구분		시험온도 그래프
시험체 2	초기온도(°C) : 753.2	
	평균온도 최대편차(°C) : 4.3	<p style="text-align: center;">< 노 내 안정화 그래프 ></p>
	선형회귀(Drift)(°C) : 0.5	<p style="text-align: center;">< 시험온도 그래프 ></p>
시험체 3	초기온도(°C) : 748.2	
	평균온도 최대편차(°C) : 4.4	<p style="text-align: center;">< 노 내 안정화 그래프 ></p>
	선형회귀(Drift)(°C) : 0.7	<p style="text-align: center;">< 시험온도 그래프 ></p>



※ 믿고 신뢰할 수 있는 시험 동반자 ! The Reliable & Trust Test Partner !

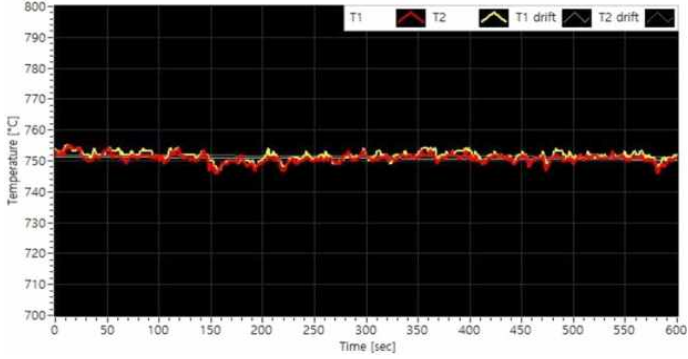
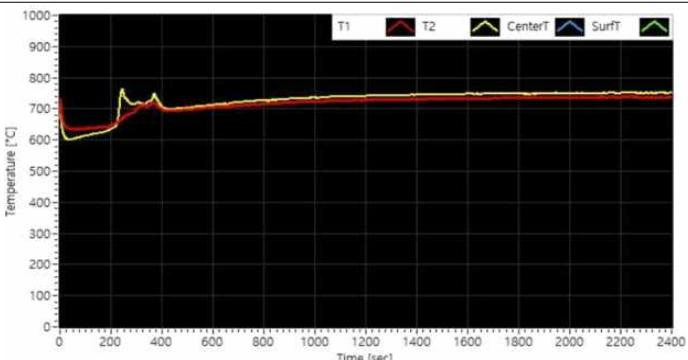
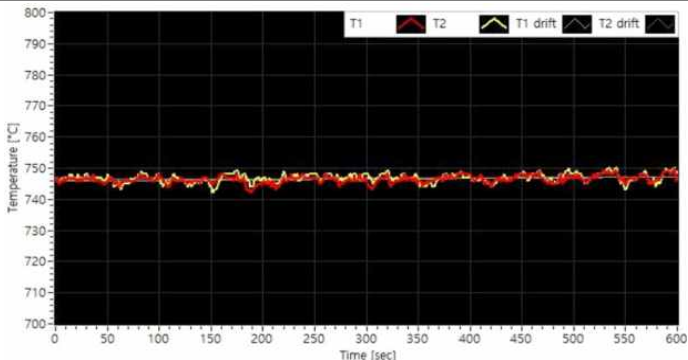
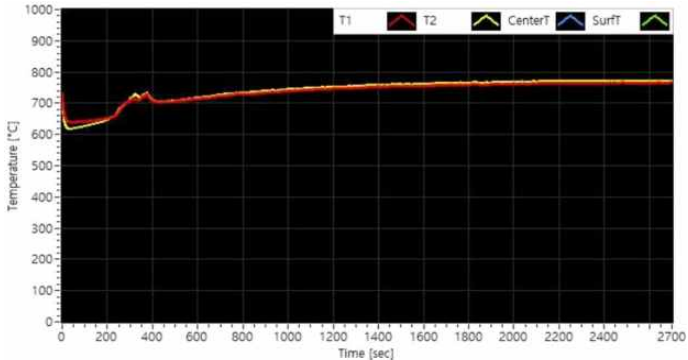
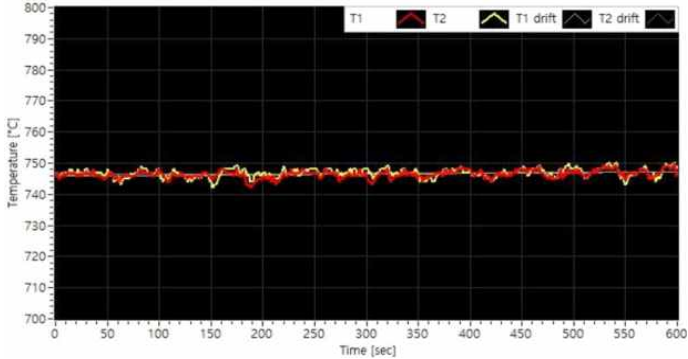
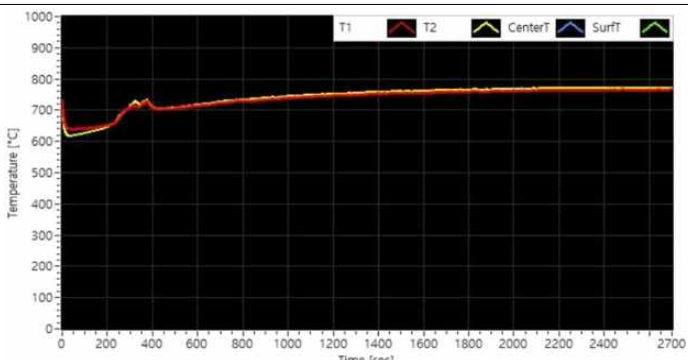
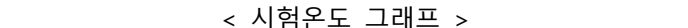
※ AMI-QP-16-01-B(2)



AMI 건축자재시험연구원
Architecture Materials test Institution

충청북도 진천군 문백면 계산리 3길 162-30
Tel. 043-534-3458 Fax. 043-537-3458

성적서번호 :
AMI-K-2023-00117
페이지수 :
(5) / (총 5)

구분		시험온도 그래프
시험체 4	초기온도(°C) : 751.2	 <p>< 노 내 안정화 그래프 ></p>  <p>< 시험온도 그래프 ></p>  <p>< 노 내 안정화 그래프 ></p>  <p>< 시험온도 그래프 ></p>
	평균온도 최대편차(°C) : 4.6	
	선형회귀(Drift)(°C) : 0.8	
시험체 5	초기온도(°C) : 746.7	 <p>< 노 내 안정화 그래프 ></p>  <p>< 시험온도 그래프 ></p> 
	평균온도 최대편차(°C) : 4.5	
	선형회귀(Drift)(°C) : 1.2	

끝.



※ 믿고 신뢰할 수 있는 시험 동반자 ! The Reliable & Trust Test Partner !

※ AMI-QP-16-01-B(2)