



KICT 한국건설기술연구원
KOREA INSTITUTE OF CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

경기도 화성시 마도면 마도로 182번길 64
Tel: 031-369-0640 Fax: 031-369-0670

성적서 번호 :
KICT-R-K-2016-00750-1~2

쪽 (1) / 총 (3)



시험성적서

1. 의뢰자

- 기관명 : 한국하니스(주)
- 주소 : [31721]충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70

2. 시험대상품목(또는 시료명) : 이소바사운드세이프보드(G/W+GCF)

3. 시험기간 : 2016년 05월 10일 ~ 2016년 05월 11일

4. 시험방법 : 건축물 마감재료의 난연성능 및 화재확산 방지구조(국토교통부 고시 제2015-744호)

5. 시험결과

- 시험결과와 합부 : 준불연재료 적합

시험항목		시험체번호			판정	기준
		1	2	3		
콘칼로리미터	총열방출률 (MJ/m ²)	3.4	3.8	3.8	적합	8 MJ/m ² 이하
	열방출률이 200 kW/m ² 를 연속하여 초과한 시간 (s)	0	0	0	적합	10 s 이하
	심재의 전부 용융, 관통하는 균열 및 구멍 등의 변화	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	적합	심재의 균열, 구멍 및 용융이 없을 것
가스유해성	평균행동정지시간 (min, s)	13, 20	14, 31		적합	9 min 이상

- KS F 2271:2006(건축물 내장재료 및 구조의 난연성 시험방법) - 가스유해성 시험
- KS F ISO 5660-1:2008 (연소 성능 시험-열 방출, 연기 발생, 질량감소율-제1부 : 열 방출률 <콘칼로리미터법>)
- 시험체 구성 : G/W(49.5 mm)+GCF(0.18 mm)
- 시험 데이터는 뒤쪽 참고

- 이 하 여 백 -

확인	작성자	승인자
	성명 : 이 종 천 (서명)	직위 : (기술책임자) 성명 : 조 남 옥 (서명)

2016년 05월 25일

한국인정기구 인정

한국건설기술연구원장



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

※ * 표시된 시험결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

※ 이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

※ 성적서 유효 기간 : 성적서 발급일로부터 1년간 유효 함.

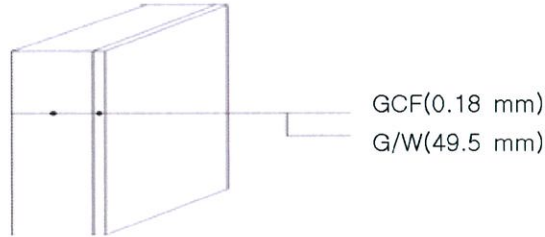
<F-QP-05-05-1/2>

한국건설기술연구원

7.1 콘칼로리미터시험

1) 시험체의 구성

- 시험체 구성 : G/W(49.5 mm)+GCF(0.18 mm)
- 심재의 밀도 : 50.4 kg/m³



(※ Non-Scale)



2) 열방출률 그래프 kW/m² vs Time (s)

(흑색:1번시험체, 적색:2번시험체, 청색:3번시험체)



7.2 가스유해성시험

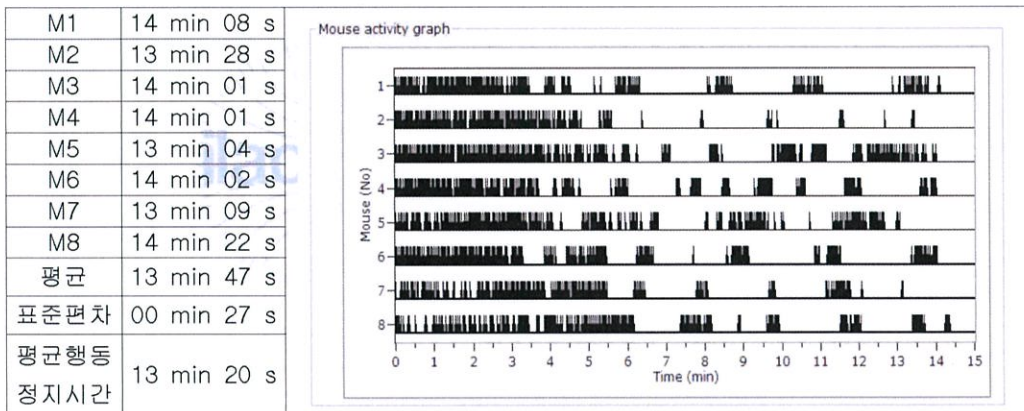
1) 시험체의 구성

- 시험체 구성 : G/W(49.5 mm)+GCF(0.18 mm)
- 심재의 밀도 : 46.9 kg/m³

2) 시험결과표

구 분	단 위	결 과	
		1회	2회
두께	mm	49.3	49.3
무게	g	118.4	116.6
8마리 행동정지시간 (평균)	min, s	13, 47	14, 47
표준편차	min, s	00, 27	00, 16
평균행동정지시간	min, s	13, 20	14, 31

3) 시험체 1 결과 그래프



4) 시험체 2 결과 그래프

