



TEST REPORT

ON

GRADE 3 INCOMBUSTIBILITY TEST
PIR PANEL
OF
DONGYANG PANEL INDUSTRY

2006-80

원본대조필

FIRE INSURERS LABORATORIES OF KOREA

69-1 Shimsuk-Ri, Ganam-Myeon, Yeosu-Gun, Gyeonggi-Do, 469-881, Korea

TEL : +82 31 881 6010. FAX : +82 31 884 8101

Web Site : <http://www.filk.re.kr>

FOREWORD

This report was prepared under a contract between DongYang Panel Industry and Fire Insurers Laboratories of Korea(FILK).

This test was intended to determine grade 3 incombustibility of "PIR PANEL" by DongYang Panel Industry when subjected to KS F 2271-1998 (Korean Industrial Standard ; Testing method for incombustibility of internal finish material and element of building).

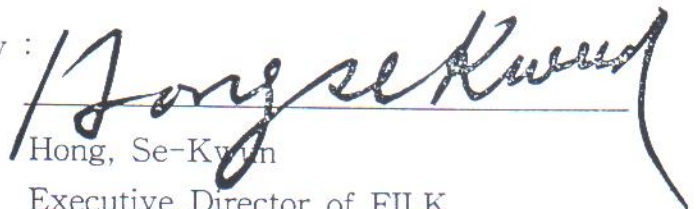
The test result is applied only to the test specimen which submitted by DongYang Panel Industry.

All the test procedures concerning the test and the report information were followed the KS F 2271-1998.

This test report shall not be used for commercial advertisement, or legal claims, suits, liabilities of whatever nature, other than for the original purpose of this test.

April 14, 2006.

Approved by :



Hong, Se-Kyun

Executive Director of FILK

※ The laboratory is accredited for the above tests by Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS), which is a signatory to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement(MRA).



한국화재보험협회 부설
방재시험연구원



우) 469-881 경기도 여주군 가남면 심석리 69-1 TEL 031-881-6010~3 FAX 031-882-3526

시험 성적서

발급번호 : 2006-84 (수탁 제 2005-2134호)
 의뢰자 : 동양판넬공업(주) 권오봉/이건일
 주소 : 경기도 양주시 남면 상수리 17-21
 접수일자 : 2006. 03. 15 시험일자 : 2006. 04. 04~05/ 12
 시험체명 : PIR판넬 시험용도 : 성능확인
 시험방법 : KS F 2271-2003:확인(건축물의 내장재료 및 구조의 난연성 시험방법)

시험 결과

시험항목		시험체번호		1	2	3	기준	비고
난연3급 (난연재료)	표면시험	온도시간면적	3분이내	0	0	0	초과없음것	세부내용 : 시험내용 참조
		(°C×분)	3분이후	0	0	0	350 이하	
		발연계수(CA)		0	0	0	120 이하	
		잔염시간(초)		22	27	25	30 미만	
		전체두께에 걸친 용융,소멸 (실제의 전부 용융, 소멸)		없음	없음	없음	없을 것	
		뒷면의 균열 폭 (mm)		0	0	0	두께× 1/10미만	
	방화상 유해한 변형 등		없음	없음	없음	없을 것		
가스유해성시험	행동정지시간(분:초)		14:53	14:43		9분 이상		

※ 시험체구성 : 철판(0.5mm)+우레탄폼 등

위 내용은 의뢰자가 제공한 시험체에 대한 시험결과이며, 시험체명 및 구성은 의뢰자가 제시한 것임.
 이 시험결과는 특정한 시험조건 하에서의 시험체 성능에 대한 결과이며, 실제 제품의 잠재
 된 화재위험을 평가하는 유일한 기준이 될 수는 없습니다.

시험자 : 여한승

기술책임자 : 김동일

2006년 4월 일

원본대조필

방재시험연구원장

※ 위 성적서는 국제시험소인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호 인정
 협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국교정시험기관인정기구(KOLAS)로부터 공인
 받은 시험항목 및 시험방법에 따른 시험결과입니다.

※ 위 성적서는 광고, 소송 및 기타 법적요건 등 위 시험용도 이외로 사용할 수 없습니다.



FIRE INSURERS LABORATORIES OF KOREA

SUBSIDIARY OF KOREAN FIRE PROTECTION ASSOCIATION



PO Box. 469-881 69-1 Simsuk-ri, Ganam-myon, Yoju-gun, Gyonggie TEL 031-881-6010~3 FAX 031-882-3526

Test Result

Application No. : 2006-84 (No.2005-2134)
 Applicant : Mr. Kwon, O B Dongyang panel industry Co., Ltd.
 Address : 17-21, Sangsu-ri, Nam-myun, Yangju-kwun, Kyonggy Province
 Application Date : 2006. 03. 15 Test Date : 2006. 04. 04-05/12
 Specimen : PIR Panel Test Usage : Properties Check
 Test Method : KS F 2271-2003(Incombustibility Test of Building Material & Structure)

TEST RESULT

Items				1	2	3	Standard	Remark
Incombustibility Class 3 (Incombustible material)	Surface Test	Temperature -Time area (°C× min)	Within three min.	0	0	0	Not over	Detail : Refer to Test Details
			After three min.	0	0	0	Under 350	
		Coefficient of emitting smoke(C _A)		0	0	0	Under 120	
		Remaining flame(sec.)		22	27	25	Under 30	
		Melting through the thickness		Non	Non	Non	Non	
		Crack of the reverse side(mm)		0	0	0	Under Thickness x 1/10	
	Harmful deformation		Non	Non	Non	Non		
	Gas Toxicity test	Mouse Activity Stop time(min.:sec.)	14:53	14:43	-	Over 9min.		

* Composition of Specimen : Steel plate(0.5mm)+ PIR Foam

This test report is a result from the test by the specimen provided by applicant and it is not allowed to be used for other purpose except above usage. This result is came from the specific test condition, it cannot be unique standard which evaluate the fire risk of the actual product may have.

* Tester : Yeo, Hanseung

Technical Manager : Kim,Dongil

April , 2006

CHIEF OF FIRE INSURERS LABORATORIES OF KOREA

* This Test Report is the results accordance with the test items and method which recognized by Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS) who signed on International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement.

* This report cannot be allowed to be used for other purpose such as advertisement, lawsuit, etc. except above Test Usage.