

준불연 EPS 단열재

불에 잘타지 않는 【참숯단열재】



(주)오성제이비와이

www.준불연비드법.com

◆ 제품의 특성

▶ 준불연성(국토교통부 고시 2018-771호) 준불연 시험기준에 적합

화재시 불에 잘 붙지 않고, 유독가스가 적게 발생하여, 인명피해를 최소화 할 수 있다.

▶ 단열,보온(냉)성

열전도율이 낮아(0.33W/m·k) 외부 또는 내부의 열을 차단하는 효과와 방한,방온에 우수하다.

▶ 건강단열재 보드

참숯을 첨가하여 숲의 장점을 최대한 발휘할 수 있도록 만들어진 단열재이다.

▶ 내충격성

하중에 견딜 수 있는 압축강도를 지니고 있어 옥상,바닥,외벽,주차장 등 다양한 부위에 시공이 가능하다.

▶ 내수, 방습성

독립 밀폐 기포로 형성되어, 습기의 통과는 물론 장시간 물속에 넣어도 흡수량이 극히 적다.

▶ 내후, 내구성

햇빛,눈,비 등의 외기의 변화에 변질, 변형되지 않고 강도가 저하되거나 곰팡이가 슬지 않아 노화되지 않고 수명이 반영구적이다.

▶ 가공, 시공성

칼,톱,재단기 등으로 원하는 대로 자를 수 있고 접착제 또는 못으로 부착 공정하기 쉬워 제반 공사에 용이하다.

▶ 차음, 흡수성

외부로부터 소음을 차단하고, 내부의 소음을 흡수한다.

▶ 제품구성

비드법 2종(네오폴)으로 비드법 1종 스티로폼 대비 단열 성능을 10~20% 향상시킨 신기술 제품으로 가등급 단열재 요건에 충족하고, 흑연과 참숯을 추가하여 적외선 흡수 및 반사하여 복사열을 상쇄시킨 향상된 단열성능을 보여준다.

◆ 제품의 사용처

▶ 주택시설

아파트, 전원주택, 별장, 힐링하우스, 세컨하우스, 농가, 창고 등

▶ 의료시설

종합병원, 병원, 의원, 요양원, 양로원, 산후조리원 등

▶ 업무시설

관공서, 은행, 오피스텔, 일반사무실 등

▶ 운송시설

선박, 공항, 항만, 터미널, 지하철, 역사 등

▶ 다중시설

백화점, 마트, 사우나, 찜질방, 노래방, 유흥주점, PC방, 극장, 점포 등

▶ 숙박시설

호텔, 콘도, 모텔, 펜션, 기숙사, 아파트 등

▶ 행사시설

기념관, 공연장, 교회, 사찰, 예식장, 장례식장 등

▶ 교육시설

학교, 학원, 연구기관, 도서관, 수련관, 유치원, 어린이집, 놀이방, 고시원 등

◆ 제품의 생산규격

- 단열시공용 : 900mm × 1,800mm (±2mm) -1.62㎡-
- 그 외 다양한 사이즈 주문가능



오성 참숯 단열재



시험성적서



시험성적서



3756-2791-8381-9058

1. 성적서 번호 : CT22-030147K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 주식회사 오성제이비와이
 - 주소 : 충청남도 아산시 신창면 학성로 66
3. 시험기간 : 2022년 03월 22일 ~ 2022년 03월 31일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : EPS 준불연 합숙 단열재
6. 시험방법
 - (1) KS M 3808:2021
7. 시험결과

1) EPS 준불연 합숙 단열재

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
초기 열전도도[평균 온도 (23±2) °C]	W/(m·K)	(1)	0.032	-	A

※ 이 성적서의 시료명은 의뢰자가 제시한 것이며, 당 연구원에서는 상기 시험에 대한 한정된 결과만을 제공함.

※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

— 끝 —

확인	작성 자명	최석주		기술책임자 명	서준식	
----	----------	-----	--	------------	-----	--

- 비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인격과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소액용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 가른한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kci.re.kr)에서 확인 가능합니다.

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

2022년 03월 31일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8910

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.




(주)오성제이비와이

www.준불연비드법.com

시험성적서

31755-27911-6381-9058

TEST REPORT

1. NO : CT22-030147E
 2. Client
 ○ Name : OSUNG JBY Co., Ltd.
 ○ Address : 66, Hakseong-ro, Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea
 3. Date of Test : 2022.03.22 ~ 2022.03.31
 4. Use of Report : Quality control
 5. Test Sample : EPS Semi-non-flammable charcoal insulation
 6. Test Method
 (1) KS M 3808:2021
 7. Test Results
 1) EPS Semi-non-flammable charcoal insulation


Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark	Loc.
Initial thermal conductivity [mean temperature (23±2) °C]	W/(m·K)	(1)	0.032	-	A

* The name of the sample in this report was presented by the client, and the test institute provided only limited results for the above test
 * Location
 A : 73, Yangcheon 3-gil, Ochang-eup, Cheongwon-Gu, Cheongju-Si, Chungbuk, Korea

— End of Report —

Affirmation	Tested By Name : CHOI, SUEK JOO	Technical Manager Name : JUN SIK SEO
-------------	------------------------------------	---

This report is related with KOLAS and KS Q ISO/IEC 17025. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KOLAS website(www.kol.re.kr).
 The above test certificate is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.

2022.03.31
Korea Conformity Laboratories President Jo, Yung Tae 
 Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

Result Inquiry : 73, Yangcheon 3-gil, Ochang-eup, Cheongwon-Gu, Cheongju-Si, Chungbuk, Korea 62-43-210-8910

Page 1 of 1 TOP-12-01-02(1)

전자문서본(Electronic Copy)
 ※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

시험성적서



시험성적서

성적서번호 : CT22-07229 1K

7. 시험결과

시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
			1회	2회	3회			
외벽 마감 재료	열방출열량	MJ/m ²	3.0	4.0	5.2	8 이하	(1)	A
	열방출 시험 열방출율이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 미만		
	시험체의 방화상 유해인자 발생 유무	-	없음	없음	없음	없을 것		
가스유해성 시험	시험용 한 켜 평균행동경지시간	분:초	14:03	14:15	-	9:00 이상		

※ 「국토교통부 고시 제2022-84호 제24조 1호」에 따른 열방출율(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 「국토교통부 고시 제2022-84호 제24조 2호」에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 「국토교통부 고시 제2022-84호 제29조 4항」에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

※ 시험방법

(1) 국토교통부 고시 제2022-84호

※ 시험장소

A. 대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로12길 36

※ 비고

1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 탈취하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

총 9페이지 중 2페이지



(주)오성제이비와이

www.준불연비드법.com

시험성적서



TEST REPORT

No. : CT22-072291E

7. Test results

Test item	Unit	Test results			Criteria	Test method	Location	
		1 st	2 nd	3 rd				
Exterior Finishing Materials	Total heat released	MJ/m ²	3.0	4.0	5.2	≤ 8	(1)	A
	Duration of consecutive HRR exceeding 200 kW/m ²	s	0	0	0	< 10		
	Occurrence(Y/N) of hazard when setting fire on the specimen	Yes/No	No	No	No	No		
Gas Toxicity Test	Average time of laboratory mouse stopped moving	min:s	14:03	14:15	-	≥ 9:00		

* The tested specimen **complies** with the criteria stipulated in MOLIT(Ministry of Land, Infrastructure and Transport) Notification No. 2022-84, Article 24, Subparagraph 1, on **Heat release rate(cone calorimeter method) test**.

* The tested specimen **complies** with the criteria stipulated in MOLIT(Ministry of Land, Infrastructure and Transport) Notification No. 2022-84, Article 24, Subparagraph 2, on **Gas-toxicity test**.

* According to Article 29, Clause 4 of MOLIT Notification No. 2022-84, this test report is valid for **3 year** from the date of issue.

* Test method

(1) MOLIT(Ministry of Land, Infrastructure and Transport) Notification No. 2022-84

* Location

A, 35, Techno sunhwan-ro 12-gil, Yuga-eup, Dalseong-gun, Daegu, Korea

* Note

This report is not accredited by KILAS.

Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).

Page 2 of 9



(주)오성제이비와이
www.준불연비드법.com

시험성적서

the way to trust

KCL

1906-3668-3468-4049



시험성적서

성적서 번호 : CT22-072291K

1. 신청자

- 회 사 명 : 주식회사 오성제이비와이
- 주 소 : 충청남도 아산시 신항면 학성로 66
- 접 수 일 자 : 2022.07.25

2. 시험대상품

- 시 료 명 : EPS 준불연 참숯 단열재(50 mm)
- 모 델 명 : -
- 제 품 번 호 : -

3. 시 형 규 격 : 국토교통부 고시 제2022-84호

4. 성 적 서 용 도 : 품질관리

5. 시 형 기 간 : 2022.07.25 ~ 2022.08.13

6. 시 형 환 경 : 대응장 참조

7. 시 형 결 과

국토교통부 고시 제2022-84호 제24조 1호에 따른 열방출율(크랄로리미터법) 시험 결과 적합
국토교통부 고시 제2022-84호 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험 결과 적합

확인	시험실무자 성 명	권미예	광미경	기술책임자 성 명	나인걸	서인표
----	--------------	-----	-----	--------------	-----	-----

발급일 : 2022.08.13

한국건설생활환경시험연구원



* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

총 9페이지 중 1페이지



(주)오성제이비와이
www.준불연비드법.com

시험성적서



TEST REPORT

No. : CT22-072291E

1. Client

- Name : OSUNG JBY
- Address : 66, Hakseong-ro, Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, 31544, Republic of Korea
- Date of Receipt : 2022.07.25

2. Specimen

- Specimen Name : EPS Semi-non-flammable charcoal insulation(50 mm)
- Model Name : -
- Product Number : -

3. Test Standard : MOLIT(Ministry of Land, Infrastructure and Transport) Notification No. 2022-84

4. Use of Report : Quality Control

5. Test Period : 2022.07.25 ~ 2022.08.13

6. Test Condition : Refer to the next page

7. Test Results

The tested specimen complies with the criteria stipulated in MOLIT(Ministry of Land, Infrastructure and Transport) Notification No. 2022-84, Article 24, Subparagraph 1, on Heat release rate(concalorimeter method) test
The tested specimen complies with the criteria stipulated in MOLIT(Ministry of Land, Infrastructure and Transport) Notification No. 2022-84, Article 24, Subparagraph 2, on Gas-toxicity test

Confirmation	Tested by Name	Mi Yea Kwon	KMY	Technical Officer Name	Na In Geol	
--------------	-------------------	-------------	-----	---------------------------	------------	--

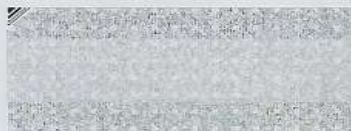
Issue Date : 2022.08.13

Korea Conformity Laboratories

President Jo, Yung Tae

* This test report is valid for 3 year from the date of issue.

Page 1 of 9





(주)오성제이비와이

www.준불연비드법.com

주소 : 충남 아산시 신창면 학성로 66

전화 : 041-532-7321

핸드폰 : 010-2497-7321

팩스 : 041-532-7320

메일 : osjby5535@naver.com