



Materials-Source of Supply Request Form



심재 준불연 PF보드



에스와이 회사소개

에스와이(주)는 종합건축자재 전문기업입니다.



샌드위치패널 M/S 1위

12년 연속 1위, 압도적 인프라



국내최대 생산인프라

19개 사업장/전국 1시간 내 물류 시스템



다양한 제품라인업

20여가지 건축자재 생산.유통



원재자내재화

원재료→제품 수직계열화 시스템 구축



지속 성장성

최근 6년간 연평균 27% 성장



해외진출

6개 법인 13개 사업장 구축

회 사 명	에스와이(주)
대 표	전평열, 홍성부
설 립 일	2000.09.29.
상 장 일	2015.12.29.(KOSDAQ)
자 본 금	244억 원(2023.12 연결기준)
매 출 액	5,536억 원 (2023년 연결기준)
계 열 사	국내 (주)에스와이테크, 에스와이빌드㈜, 에스와이스틸텍(주) 해외 에스와이패널비나, 에스와이스틸비나(베트남), SNC(중국) PT Kencana SY Build(인도네시아), SY INDUSTRY CO.,LTD.(캄보디아) SY PANEL NEPAL(네팔)
공장소재지	국내 아산, 충주, 제천, 영천 해외 베트남(홍옌/동나이) 인도네시아(반텐) 캄보디아(프놈펜) 네팔(치트완) 중국(쑤저우)
주요제품	경질우레탄보드, PF보드, 준불연단열재, G/W패널, 우레탄패널, 샌드위치패널 부자재, 데크플레이트, PCM강판, 모듈러하우스, 건축용 내외장재등
직 원 수	303명(2023년 연결기준)
주 소 연 락 처	경기도 수원시 권선구 정조로 340-2, 에스와이빌딩 (대표) TEL. 1588-0680 FAX. 031-221-5458
홈페이지	www.syworld.kr



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 124-81-77032

법인명(단체명) : 에스와이 주식회사

대표자 : 전평열, 홍성부

(공동대표)

개업연월일 : 2000년 10월 01일 법인등록번호 : 130111-0064351

사업장소재지 : 경기도 수원시 권선구 정조로 340-2(권선동, 에스와이빌딩)

본점소재지 : 경기도 수원시 권선구 정조로 340-2(권선동, 에스와이빌딩)

사업의종류 : ☒업태 제조

건설업

도매

도매

도매

☐종목 조립식판넬

지붕판금건축물조립공사업

조립식판넬

건축부자재

무역

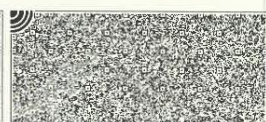
발급사유 : 정정발급

사업자단위과세적용사업자여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서전용전자우편주소 :

2023년 04월 10일

동수원세무서장



공장등록증

원본
대조필



문서확인번호: 1682-9918-3073-7186



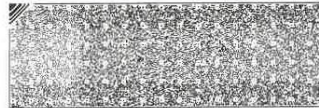
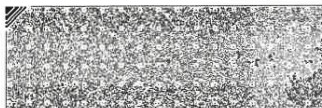
공장등록증명(신청)서

접수번호	2022081292220813001	접수일	2023.05.02	처리기간	즉시
신청인	회사명 에스와이(주) 인주3지점	전화번호 070-4808-3428			
	대표자 성명 전평열, 홍성부	생년월일(법인등록번호) 130111-0064351			
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 수원시 권선구 정조로 340-2, 에스와이빌딩(권선동)				
등록 내용	공장 소재지 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[]		
	공장 등록일 2019년 02월 07일	사업 시작일	종업원 수 남 : 41 여 : 5		
	공장의 업종(분류번호) 구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업(25112)				
	공장 부지 면적(㎡) 24106.900	제조시설 면적(㎡) 7805.070	부대시설 면적(㎡) 44.650		
등록 조건	조건 : 해당없음				
등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2023-05-02 사유: 대표자 변경				공장관리번호 442002018405784	

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2023년 05월 02일

한국산업단지공단이사



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.



인증번호 : 제 22-0110 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : 에스와이(주) 인주3지점
2. 대 표 자 명 : 전평열, 홍성부
3. 공 장 소 재 지 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78
4. 인 증 제 품 :
 - 가. 표 준 명 : 경질 발포 플라스틱 - 건축물 단열재 - 규격
 - 나. 표 준 번 호 : KS M ISO 4898
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모 델 :
PF 범주 I, A '골'

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024 년 05 월 09 일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 2022-04-13
2. 차기 심사일 2025-04-12
3. 최종 만기일 2024-05-09 표준 및 인증심사 기



CERTIFICATE OF REGISTRATION

품질경영시스템 인증서

에스와이(주) 인주3지점

충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78

인증번호 AK15QM1797

적용표준 ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

인증범위 건축용 철강제 벽판 및 지붕판과 경질우레탄 폼 단열재,
PF 단열재의 제조

위와 같이 품질경영시스템 표준에 적합함이
에이케이인증원에 의해 인증되었음을 증명함

- 인증발급일자 : 2022년 08월 09일
- 인증등록일자 : 2004년 09월 03일
- 인증만료일자 : 2025년 09월 02일



에이케이인증원장



에이케이인증원
서울특별시 금천구 가산디지털1로 212,
코오롱디지털타워에스원 1409호(08502)
TEL 02-866-1047 FAX 02-856-1073

※본 인증서는 인증유효일 이전에 인증이 취소되는 경우 잘못된 사용을 방지하기 위해 회수됩니다.
• 에이케이인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영시스템 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-41) 받았습니다.
• IAF 마크는 본 인증서가 국제인증협회에 의해 국제적으로 통용됨을 나타내는 마크입니다.



단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB2548G21-01 호
업 체 명 : 에스와이(주)
대 표 자 : 김옥주, 전평열
공 장 소 재 지 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78 (인주3지점)
공장 사업자등록번호 : 124-81-77032
인증계약 유효기간 : 2021.10.29 ~ 2024.10.28
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 : · 단열재/최우수
· PF 단열재

「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2021 년 10 월 29 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장



* 최초인증일 : 2021.10.29

* 최종변경일 :

* 변경/재교부사유 :



문서확인번호 : 0302-2241-1106-3224

(06162 서울 강남구 테헤란로 63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)



G4B(www.g4b.go.kr)진위 확인코드 : VxvHOPvqHxA=

시험 성적서



아람기술이엔지(주) 아람과학기술연구소 (우)24457 강원특별자치도 춘천시 칠전서2길 5 Tel. 033)264-5432, Fax. 033)264-6543		성적서번호 : 230911-01 페이지 (1) / (총 3)	
1. 의뢰자 ○ 기 관 명 : 에스와이(주) 인주3지점 ○ 주 소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78 2. 시험대상품목 또는 물질, 시료설명 ○ 시 료 명 : SY PF 단열재. 3. 시험기간 : 2023. 09. 20. ~ 2023. 09. 27. 4. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험 (주소 : 강원특별자치도 춘천시 칠전서2길 5) 5. 시험방법 : 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1f (국립환경과학원 고시 제 2023-1 호) 6. 시험결과			
시험항목	단위	시험결과	
TVOC	mg/m ³ · h	0.098	
Benzene*	mg/m ³ · h	불검출 (검출한계 0.000 3)	
Toluene	mg/m ³ · h	0.015	
Ethylbenzene*	mg/m ³ · h	0.001	
Xylene*	mg/m ³ · h	0.004	
Styrene*	mg/m ³ · h	0.002	
Formaldehyde	mg/m ³ · h	0.001	
Acetaldehyde*	mg/m ³ · h	0.002	
이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정되며 KS Q ISO/IEC 17025:2017와 KOLAS 인정 기준을 준수합니다. *표시된 시험결과는 KOLAS 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.			
확 인 성 명 : 신현지	작성자 성 명 : 신현지	기술책임자 성 명 : 최임성	
위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다. 2023. 10. 10. 한국인정기구 인정 아람기술이엔지(주) 아람과학기술연구소장 (인)			

fARAM-QP-16-03-01(1/3)

아람기술이엔지(주) 아람과학기술연구소





G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : VxvHOPvqHxA=

시험 성적서

아람기술이엔지(주) 아람과학기술연구소 (우)24457 강원특별자치도 춘천시 칠전서2길 5 Tel. 033)264-5432, Fax. 033)264-6543		성적서번호 : 230911-01 페이지 (2) / (총 3)											
첨부 자료 1. 소형챔버 시험 조건 - 소형 챔버 용적 : 20 L - 소형 챔버 시험기간 : 168 h ± 2 h <table border="1"> <tr> <td>온도</td> <td>25 °C ± 1 °C</td> <td>습도</td> <td>50 % ± 5 %</td> </tr> <tr> <td>환기횟수</td> <td>0.5 회/h</td> <td>시료부하율</td> <td>2.0 m³/m³</td> </tr> </table>						온도	25 °C ± 1 °C	습도	50 % ± 5 %	환기횟수	0.5 회/h	시료부하율	2.0 m³/m³
온도	25 °C ± 1 °C	습도	50 % ± 5 %										
환기횟수	0.5 회/h	시료부하율	2.0 m³/m³										
2. 총휘발성유기화합물(TVOC), 톨루엔(Toluene) 분석조건													
TD	저온농축장치	- 5 °C → 280 °C(12 min)											
	열탈착장치	Spitless mode, Flow : 60 mL/min , 300 °C(5 min)											
	Thermal Desorber	SHIMADZU TD-20											
GC/MS	GC/MS	GC/MS (SHIMADZU GCMS-QP2020)											
	Column	DB-1 (60 m Length, 0.32 mm I.D., Film 1 µm)											
	Carrier Gas and Flow	He (99.999 %), 1.0 mL/min , Split Ratio 20 : 1											
	Temp. Program	Initial Temperature	40 °C(5 min)										
		Temperature Program	40 °C(5 min) → 6 °C/min → 280 °C(15 min) , Total 60 min										
		Final Temperature	280 °C(15 min)										
	MS Condition	Mode	EI (electron ionization)										
		Electron Energy	70 eV										
Detection Mode		TIC (Scan), m/z : 35 ~ 350											
3. 포알데하이드(Formaldehyde) 분석조건													
HPLC	HPLC	SHIMADZU LC-2030											
	Detector	UV/VIS 360 nm											
	Column	C18 Column (250 mm Length × 4.6 mm I.D.)											
	Mobile Phase	ACN/Water (v/v) (0.4/0.6(3 min) → 1.0/0.0(22 min) → 1.0/0.0(25 min) → 0.4/0.6(28 min) → 0.4/0.6(30 min))											
	Analysis Time	30 min											
	Injection Volume	20 µL											
	Column Temperature	40 °C											
	Flow Rate	1.0 mL/min											

fARAM-QP-16-03-01(2/3)

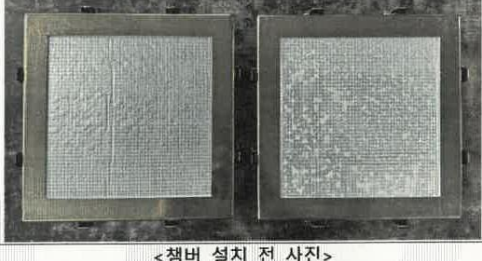
ARAM 아람기술이엔지(주) 아람과학기술연구소





G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : VxvHOPvqHxA=

시험 성적서

아람기술이엔지(주) 아람과학기술연구소 (우)24457 강원특별자치도 춘천시 칠전서2길 5 Tel. 033)264-5432 Fax. 033)264-6543	성적서번호 : 230911-01 페이지 (3)/(총 3)	
첨부 자료		
4. 시험편 공정 사진		
		
<시료 봉인 사진>		
		
<챔버 설치 전 사진>		
		
<챔버 설치 후 사진>		

fARAM-QP-16-03-01(3/3)

ARAM 아람기술이엔지(주) 아람과학기술연구소



시험성적서(가스정성분석)

원 본
대 조 필



원본확인번호 : 5456-1658-7279-9463

KRISS Korea Research
Institute of
Standards and Science

대전광역시 유성구 가정로 267 (우) 34113
Phone 042-868-5555, Fax 042-868-5556

시험번호_Report No : 2401-00029-001

Page 1 / 2 Pages

시험 성적서 TEST REPORT

의뢰기관_Applicant : 에스와이(주)인주3지점

주소_Address : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78

시험대상_Test Item : SY-PF 단열재

제조사 및 형식_Manufacturer & Model : - / -

기기번호_Serial No : -

접수일자_Date of Receipt : 2024. 01. 16

시험일자_Date of Test : 2024. 01. 19

시험내용_Description of Test

시험명_Test Name : 발포제가스 정성분석

시험장소_Test Site : ☒ KRISS표준실_KRISS Lab ☐ 이동시설_Mobile Lab ☐ 현장_On-site

시험환경_E Environmental Conditions

- 온도_Temperature : 20 ~ 22 °C

- 상대습도_Relative Humidity : 40 ~ 60 %

시험방법_Test Method :

Gas MS에 의한 혼합 및 순수가스분석시험절차(T-02-030-2000)

시험결과_Test Results :

다음 쪽 "시험결과" 참조

측정불확도_Measurement Uncertainty :

다음 쪽 "시험결과" 참조

담당자_Tested by : 이진복

책임자_Approved by : 정진상

2024년 1월 19일

국가측정표준대표기관 National Metrology

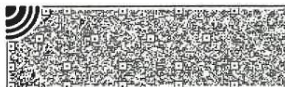
한국표준과학연구원장



이 성적서를 한국표준과학연구원장 승인 없이 수정 또는 부분 복제하여 사용하거나 광고 및 제품 홍보 등에 사용할 경우 법적 조치를 받을 수 있습니다.

위 시험 결과는 의뢰자가 제공한 시험품에 한하여 유효하며, 시료명은 의뢰자가 제공한 것입니다.

(This report shall not be modified, partially reproduced or used in an advertisement or product promotion without the written approval of KRISS. Otherwise the legal action may be taken against violation. The above results are valid only for the sample provided by the applicant, and the name of the sample is provided by the applicant.)





원본확인번호 : 5456-1658-7279-9463

KRISS Korea Research
Institute of
Standards and Science

대전광역시 유성구 가치로 267 (우) 34113 Phone 042-868-5403, Fax 042-868-5555

시험번호_Report No.: 2401-00029-001

Page 2 / 2 Page(s)

시험 결과 TEST RESULTS

1. 의뢰내용: 에스와이(주)인주3지점에서 단열재의 발포가스 정성분석을 요청하였다.
2. 시료명: SY-PF 단열재
3. 제작사: 에스와이(주)인주3지점
4. 검출된 가스성분: 정성분석 결과는 아래와 같다.

화학식	화학명/IUPAC name	비고
C_5H_{10}	Cyclopentane	주성분
C_5H_{12}	Pentane	
C_6H_{14}	Hexane	불순물

5. 분석장비: GC-MSD(가스크로마토그래피-질량분석기)
6. 분석방법: 시료를 일정량 채취하여 샘플링백에 넣고 밀봉한 후 진공 및 배기 시스템을 이용하여 헬륨가스로 4회 반복 purge 하였다. 샘플링백 외부에서 힘을 가하여 시료를 잘게 자른 후 헬륨 가스를 샘플링백에 적당히 채워 발포체 셀에 있는 가스를 포집한다. 채취한 가스를 GC-MSD를 사용하여 분석하였으며, 검출된 가스성분은 MS-library(NIST)를 이용하여 확인하였다.
7. 화학식은 같고 구조식이 다를 경우 화학명이 다르게 명명된다.(이성질체)
8. 기타 Air 성분은 검출하지 않았다.
9. 본 시험결과에 표시된 화학량은 분석기간 동안에 취한 시료에 대한 시험결과이다.
10. 본 성적서를 복사한 것은 성적서로서 효력이 없다.

끝(End of the Results).





제 2023-335 호

환경성적표지 인증서

1. 상 호 명 : 에스와이 주식회사
2. 사업자등록번호 : 124-81-77032
3. 소 재 지 : 경기도수원시권선구정조로3402,에스와이빌딩(권선동)
4. 공 장 소 재 지 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78, 에스와이(주) 인주 3지점
5. 대 표 자 성 명 : 전평열, 홍성부
6. 대 상 제 품 : 건축용 보온단열재 [PF]
7. 제 품 명 : 경질 발포 플라스틱 단열재 [준불연, PF Board I종 A]
8. 인 증 기 간 : 2023년 07월 31일 ~ 2026년 07월 30일
9. 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

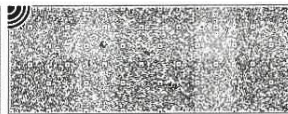
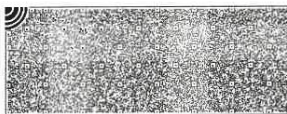
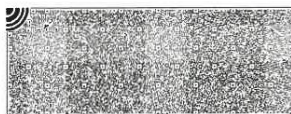
※ 최초교부 : 2023년 07월 31일

※ 재발행사유 : 대표자 변경

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2023년 08월 25일

한국환경산업기술원장



환경성적표지인증서

원 본
대 조 필



[별첨1]

제 2023-335 호

○ 환경성적표지 인증제품 환경성적

환경영향범주	제조전단계	제조단계	사용단계	폐기단계	총 값
자원발자국 (kg Sb-eq./m ²)	8.72E-01	5.09E-02	-	-	9.23E-01
탄소발자국 (kg CO ₂ -eq./m ²)	7.29E+01	8.04E+00	-	-	8.09E+01
오존층영향 (kg CFC-11-eq./m ²)	2.13E-03	1.10E-08	-	-	2.13E-03
산성비 (kg SO ₂ -eq./m ²)	2.73E-01	1.39E-02	-	-	2.87E-01
부영양화 (kg PO ₄ ³⁻ -eq./m ²)	8.92E-02	4.80E-03	-	-	9.40E-02
광화학스모그 (kg C, H _x -eq./m ²)	2.20E-01	6.74E-01	-	-	8.94E-01
물발자국 (m ³ H ₂ O-eq./m ²)	2.26E-01	9.98E-02	-	-	3.26E-01

○ 환경성적표지 인증제품 정보

구분	기업명	공장소재지	제품명	비고
생산재	에스와이 주식회사	충청남도 아산시 인주면 인주신단로 75-78, 에스와이(주) 인주3지점	경질 발포 플라스틱 단열재(준불연, PF Board 중 A)	변경신고 (최초)





제 2023-559 호

환경성적표지 인증서

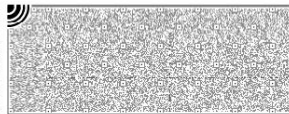
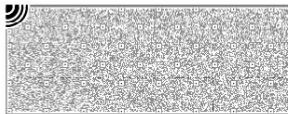
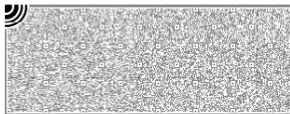
- 저탄소제품 -

- 상 호 명 : 에스와이 주식회사
- 사업자등록번호 : 124-81-77032
- 소 재 지 : 경기도 수원시 권선구 정조로 340-2, 에스와이빌딩 (권선동)
- 공 장 소 재 지 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78, 에스와이(주) 인주 3지점
- 대 표 자 성 명 : 전평열, 홍성부
- 대 상 제 품 : 건축용 보온단열재 [PF]
- 제 품 명 : 경질 발포 플라스틱 단열재 [준불연, PF Board I종 A]
- 인 증 기 간 : 2023년 10월 31일 ~ 2026년 10월 30일
- 인 증 내 용 : 저탄소제품 80.9 kg CO₂ eq./m³

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2023년 10월 31일

한국환경산업기술원장



환경성적표지인증서(저탄소)

원 본
대 조 필



[별첨1]

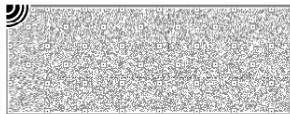
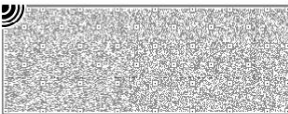
제 2023-559 호

○ 저탄소제품 인증제품 정보

환경영향범주	제조전단계	제조단계	사용단계	폐기단계	총 값
자원발자국 (kg Sb-eq./m ²)	8.722E-01	5.093E-02	-	-	9.231E-01
탄소발자국 (kg CO ₂ -eq./m ²)	7.291E+01	8.041E+00	-	-	8.095E+01
오존층영향 (kg CFC-11-eq./m ²)	2.133E-03	1.102E-08	-	-	2.133E-03
산성비 (kg SO ₂ -eq./m ²)	2.734E-01	1.386E-02	-	-	2.872E-01
부영양화 (kg PO ₄ ³⁻ -eq./m ²)	8.922E-02	4.803E-03	-	-	9.403E-02
광화학스모그 (kg C, H _x -eq./m ²)	2.199E-01	6.742E-01	-	-	8.942E-01
물발자국 (m ³ H ₂ O-eq./m ²)	2.263E-01	9.978E-02	-	-	3.261E-01

○ 저탄소제품 인증제품 정보

구분	기업명	공강소재지	제품명	비고
생산재	에스와이주식회사	충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78, 에스와이(주) 인주3차점	경질발포플라스틱 단열재 [준불연, PFB card종 A]	최초



기본 물성 시험성적서-1

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



TEST REPORT

...

성적서번호 : M255-24-00219(K)

쪽 번호 : 1/3

1. 의뢰인

기관명 : 에스와이(주) 인주 3 지점
주소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78

2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : SY - PF Board 범주 I, A
생산일자 : 2023 년 11 월 30 일

3. 시험기간 : 2024. 01. 16 ~ 2024. 03. 14

4. 시험장소 : ■ 고정시험실 □ 현장시험
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

5. 시험방법 : 다음장 참조

6. 시험결과 : 다음장 참조

확인	작성자 성명 : 최재웅	승인자 직위 : 기술책임자 성명 : 이도협
----	-----------------	-------------------------------

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

2024 년 3 월 14 일

한국인정기구 인정 FITI 시험연구원장 (인)



※ 문서 확인 번호 : 4DMT-1ZQV-X66U ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서-2

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 단청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



성적서번호 : M255-24-00219(K)

쪽 번 호 : 2/3

01. 굴곡파괴하중 (KS M ISO 4898 : 2018) : N

	#1
	31

주) 시험환경 : (23.0 ± 2.0) °C, (50.0 ± 5.0) % R.H.

02. 밀도 (KS M ISO 4898 : 2018) : kg/m³

	#1
	46

주) 시험환경 : (23.0 ± 2.0) °C, (50.0 ± 5.0) % R.H.

03. 수증기 투과도 (KS M ISO 4898 : 2018) : ng/(Pa·s·m)

	#1
	1.6

주) 항온 항습 챔버 조건 : 23 °C, 50 % 상대습도
시험환경 : (23.0 ± 2.0) °C, (50.0 ± 5.0) % R.H.

04. 압축강도 (KS M ISO 4898 : 2018) : kPa

	#1
	156

주) 시험방법 : KS M ISO 844 : 2014, 방법 A
항복에서의 압축 강도를 측정하였음
시험환경 : (23.0 ± 2.0) °C, (50.0 ± 5.0) % R.H.

05. 치수안정성 (KS M ISO 4898 : 2018) : %

	#1
길이	-0.87
너비	-0.84
두께	-0.82

주) (+) : 신장, (-) : 수축
시험환경 : (23.0 ± 2.0) °C, (50.0 ± 5.0) % R.H.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전제제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서-3

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 요정읍 양정3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



성적서번호 : M255-24-00219(K)

쪽 번 호 : 3/3

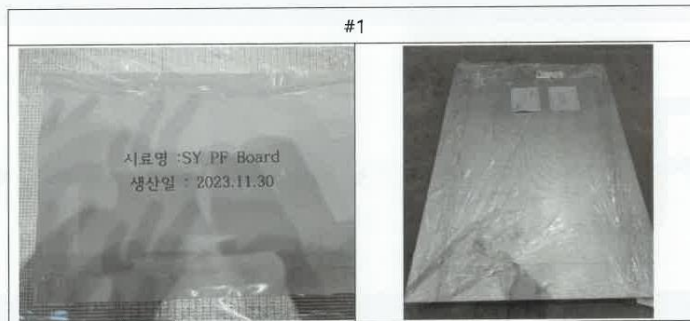
06. 흡수성 (KS M ISO 4898 : 2018) : %

	#1
	2.8

주) 시험방법 : KS M ISO 2896 : 2001, 방법 A
시험환경 : (23.0 ± 2.0) °C, (50.0 ± 5.0) % R.H.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시 료 사 진 -



FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서(장기열저항)-1

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



TEST REPORT

...

성적서번호 : M255-24-00221(K)

쪽 번호 : 1/2

1. 의뢰인

기관명 : 에스와이(주) 인주 3 지점
주소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78

2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : SY - PF Board 범주 I, A
생산일자 : 2023 년 11 월 30 일

3. 시험기간 : 2024. 01. 16 ~ 2024. 04. 12

4. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

5. 시험방법 : 다음장 참조

6. 시험결과 : 다음장 참조

확 인	작성자	승인자
	성명 : 최재웅	직위 : 기술책임자 성명 : 윤용채

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

2024 년 4 월 12 일

한국인정기구 인정 FITI 시험연구원장 (인)



※ 문서 확인 번호 : 25IC-9G87-4SKT ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서(장기열저항)-2

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



TEST REPORT

...

성적서번호 : M255-24-00221(K)

쪽 번호 : 1/2

1. 의뢰인

기관명 : 에스와이(주) 인주 3 지점
주소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78

2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : SY - PF Board 범주 I, A
생산일자 : 2023 년 11 월 30 일

3. 시험기간 : 2024. 01. 16 ~ 2024. 04. 12

4. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21)

5. 시험방법 : 다음장 참조

6. 시험결과 : 다음장 참조

확 인	작성자	승인자
	성명 : 최재웅	직위 : 기술책임자 성명 : 윤용채

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

2024 년 4 월 12 일

한국인정기구 인정 FITI 시험연구원장 (인)



※ 문서 확인 번호 : 25IC-9G87-4SKT ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서(열전도도)-1

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



TEST REPORT

...

성적서번호 : M255-24-00220(K)

쪽 번호 : 1/2

1. 의뢰인

기관명 : 에스와이(주) 인주 3 지점

주소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78

2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : SY - PF Board 범주 I, A

생산일자 : 2023 년 11 월 30 일

3. 시험기간 : 2024. 01. 16 ~ 2024. 01. 30

4. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

5. 시험방법 : 다음장 참조

6. 시험결과 : 다음장 참조

확인	작성자	승인자
	성명 : 최재웅	직위 : 기술책임자
		성명 : 이도협

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation)

상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024 년 1 월 30 일

한국인정기구 인정 FITI 시험연구원장 (인)



※ 문서 확인 번호 : C2LG-W1AQ-PKWP ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서(열전도도)-2

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



성적서번호 : M255-24-00220(K)

쪽 번 호 : 2/2

01. 열전도도 (KS M ISO 4898 : 2018) : mW/m-K

	#1
	21

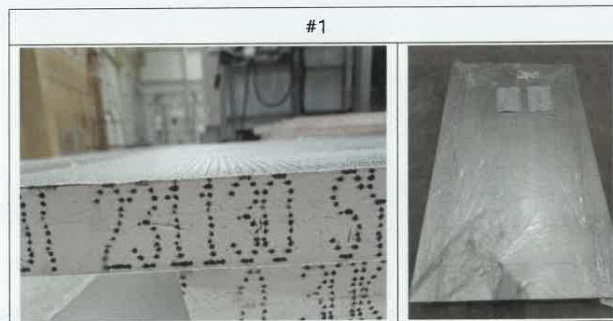
주) 시험방법 : KS L ISO 8301 : 1991

평균온도 : 23 °C

시험환경 : (23.0 ± 2.0) °C, (50.0 ± 5.0) % R.H.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시 료 사 진 -



FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서(연소성)-1

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



TEST REPORT

...

성적서번호 : M255-24-00222(K)

쪽 번호 : 1/2

1. 의뢰인

기 관 명 : 에스와이(주) 인주 3 지점
주 소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78

2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : SY - PF Board 범주 I, A
생산일자 : 2023 년 11 월 30 일

3. 시험기간 : 2024. 01. 16 ~ 2024. 01. 29

4. 시험장소 : ■고정시험실 □현장시험
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

5. 시험방법 : 다음장 참조

6. 시험결과 : 다음장 참조

확 인	작성자	승인자
	성 명 : 최재웅	직 위 : 기술책임자 성 명 : 이도협

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

2024 년 1 월 29 일

한국인정기구 인정 FITI 시험연구원장 (인)



※ 문서 확인 번호 : LP9N-AVIQ-YHYF ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서(연소성)-2

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양정3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



성적서번호 : M255-24-00222(K)

쪽 번 호 : 2/2

01. 연소성 (KS M ISO 4898 : 2018)

	#1					
제시상태	1	2	3	4	5	평균
연소길이 (mm)	0	0	0	0	0	0
연소시간 (s)	-	-	-	-	-	-
경과시간 (s)	0	0	0	0	0	0
잔염연소시간 (s)	0	0	0	0	0	0
잔광연소시간 (s)	0	0	0	0	0	0
지시습의 연소여부(O/X)	X	X	X	X	X	-
연소속도(mm/min)	-	-	-	-	-	-
판정	HF-1					

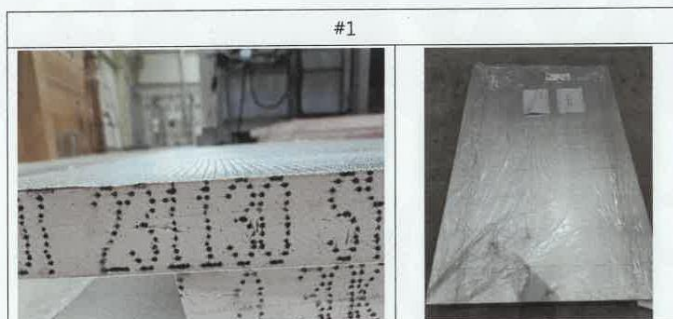
주) 기준

구분	HF-1	HF-2	HBF
선형연소속도(mm/min)	해당없음		≤ 40
잔염연소시간(s)	5 개중 4 개 : ≤ 2 / 5 개중 1 개 : ≤ 10		해당없음
잔광연소시간(s)	≤ 30		해당없음
지시습의발화	아니오(X)	예(O)	해당없음
각 시험편의 손상길이(연소길이+25 mm)	≤ 60		≥ 60

제시상태 : (23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H. 의 조건에서 48시간 방치 후 시험
시험환경 : (23.0 ± 2.0) °C, (50.0 ± 5.0) % R.H.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시 료 사 진 -



FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



TEST REPORT

...

성적서번호 : M255-24-01192(K)

쪽 번호 : 1/3

1. 의뢰인

기관명 : 에스와이(주) 인주 3 지점
주소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78

2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : SY - PF Board 범주 I, A
생산일자 : 2023 년 11 월 30 일

3. 시험기간 : 2024. 03. 21 ~ 2024. 04. 12

4. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

5. 시험방법 : 다음장 참조

6. 시험결과 : 다음장 참조

확 인	작성자	승인자
	성명 : 김다솜	직위 : 기술책임자 (서명) 성명 : 김재필 (서명)

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

2024 년 4 월 12 일

한국인정기구 인정 FITI 시험연구원장 (인)



※ 문서 확인 번호 : 3B5U-EDKZ-SEJI ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 영주시 청원구 오창읍 양항3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



성적서번호 : M255-24-01192(K)
쪽 번 호 : 2/3

01. 건축자재 방출 휘발성 유기화합물 및 폼알데하이드 시험 - 소형챔버법 (KS M ISO 4898 : 2018)

시험결과(mg/m ³ · h)		
총 휘발성 유기화합물 (TVOC)	톨루엔 (TOLUENE)	폼알데하이드 (FORMALDEHYDE)
0.175	0.047	0.004

주) mg/m³ · h : 단위면적당 방출량(EFa)

정량한계 : 0.001 mg/m³ · h

KS M ISO 1998 : 2022 건축 내장재 등의 폼알데하이드 및 휘발성 유기화합물 방출량 측정에 따라 시험하였음
시험환경 : (23.5 ± 0.2) °C, (43 ± 1) % R.H.

- 시험 세부 사항

항목	세부사항
방출시험 온도 및 상대습도	온도(°C) : (25.0 ± 0.2) 상대습도(%) : (50 ± 1)
시험편의 면적과 시료부하율	시험편의 표면적(m ²) : 0.040 6 시료부하율(m ² /m ³) : 2.0
시료 채취 및 관리	채취관
	TVOC 및 5 VOCs : TENAX-TA 흡착관 알데하이드류 : DNPH CATRIDGE
	공기채취량(L)
	TVOC 및 5 VOCs : 4.0 알데하이드류 : 6.0
	챔버방출시간(h) : (168 ± 2)
분석기기	방출기간 : 2024.03.22. ~ 2024.03.29.
	환기횟수 (회/h) : (0.5 ± 0.05)
	방출시험 챔버 크기(L) : 20
	온도 · 습도 조절장치, 적산유량계, 공기채취 장비 : ADPAC SYSTEM(JAPAN)
	TVOC 및 5 VOCs : ATD(PERKINELMER TURBOMATRIX ATD, USA) GC/MSD(SHIMADZU, GC2010 PLUS/QP2020)
	알데하이드류 : HPLC(AGILENT 1290 SERIES, USA)

** 시험 결과 기록 완료 **

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양정3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



성적서번호 : M255-24-01192(K)
쪽 번 호 : 3/3

- 시 료 사 진 -



FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파열본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



기본 물성 시험성적서(열전도율)

원 본
대 조 필



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2023-054952

접 수 일 자 : 2023년 04월 10일

대 표 자 : 전명열, 홍성부

시험완료일자 : 2023년 05월 04일

업 체 명 : 에스와이(주) 인주3지점

주 소 : 충남 아산시 인주면 인주산단로 75-78

시 료 명 : SY-PF Board

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
열전도율(23℃)(*)	W/m·K	-	0.020	KS L 9016 : 2010	AK

* 평판 열류계법

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 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 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

KTR

작성자 : 김정민

Tel : 02-2092-3704

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①-㉔)

2023년 05월 04일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

KTR OP P09 F01 01(00)

A4(210 X 297)

준불연 시험성적서 50mm(최소두께)

원 본
대 조 필



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

시험성적서



우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)	성 적 서 번 호 : THF-2022-000500
TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012	쪽 1 / 총 5

1. 신 청 자

- 회 사 명 : 에스와이(주) 인주3지점
- 주 소 : 충남 아산시 인주면 인주산단로 75-78
- 접수일자 : 20220607

2. 시험대상품

- 시 료 명 : SY PF 보드 50T
- 모 델 명 : SY PF 보드 50T
- 제품번호 :

3. 시험 규격

: 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 제24조 제1호 및 제2호

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2022년 06월 07일 ~ 2022년 06월 30일

6. 시험환경

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

7. 시험결과

: 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.

시험실무자 확인	기술책임자
성 명 : 권기석 <i>Kwon, Ki seok</i>	성 명 : 김기웅 <i>Kim Kiwoong</i>

발급일자 : 20220630

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

준불연 시험성적서 180mm(최대두께)

원 본
대 조 필



FITI 시험연구원
(20115) 충북 청주시 청원구 오창읍 영정3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804



■ 건축 화재안전 모니터링(건축자재 분야), 아파트 대피공간 대체시설 및 그밖에 건축자재등의 세부운영지침 [별지 제 1 호서식]

단일재료([√]준불연,[]난연)의 시험성적서

성적서번호 : M255-23-01360(K)

쪽 번호 : 1/9

1. 신청자

- 회 사 명 : 에스와이(주) 인주 3 지점
- 주 소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78
- 접 수 일 자 : 2023. 05. 12.

2. 시험대상품

- 시 료 명 : SY PF 보드 준불연 180T
- 범 위 : 외벽 마감재료
- 제 품 번 호 : -

3. 시험규격 : 국토교통부 고시 제 2023-24 호 (건축자재등 품질인정 및 관리기준)

4. 성적서 용도 : 품질확인용

5. 시험기간 : 2023. 05. 12. ~ 2023. 05. 30.

6. 시험환경 : (23.0 ± 2.0) °C, (50.0 ± 2.0) % R.H.

7. 시험결과 : 국토교통부 고시 제 2023-24 호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제 24 조
(준불연재료의 성능기준) 1 호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험 결과 적합
국토교통부 고시 제 2023-24 호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제 24 조
(준불연재료의 성능기준) 2 호에 따른 가스유해성 시험 결과 적합

확 인	시험실무자	기술책임자
	성 명 : 김대진 76 대진명	성 명 : 이도협 9 도협명

발급일 : 2023. 05. 30.

FITI 시험연구원장 (인)



※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효

※ 문서 확인 번호 : XBLJ-K6H3-3C5V ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



실대형 화재성능시험 (KS F 8414)
50mm(최소두께) - 석재타입

원 본
대 조 필



the way to trust

KCL

7049-2159-7547-5998



시험성적서



성적서 번호 : CT23-034763K

1. 신청자

회 사 명 : 에스와이(주) 인주3지점

주 소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78 (갈매리)

접 수 일 자 : 2023.04.07

2. 시험대상품

시 스템 명 : (건축) 석재 30 mm + PF 50 mm

3. 시험 규 격 : 국토교통부 고시 제2023-24호 『건축자재등 품질인정 및 관리기준』

4. 성적서 용도 : 품질관리

5. 시험 기 간 : 2023.04.07 ~ 2023.05.24

6. 시험 환경 :

7. 시험 결과 :

국토교통부 고시 제2023-24호 제24조(준불연재료의 성능기준)에 따른 결과 적합

확인	시험실무자 성 명 심한영	기술책임자 성 명 권인구
----	------------------	------------------

발급일 : 2023.05.24

COP

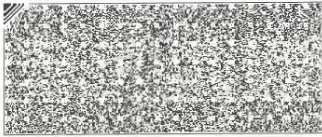
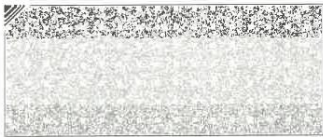
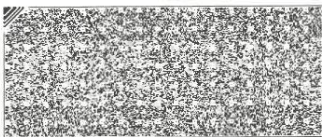
한국건설생활환경시험연구원

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

결과문의 : 25913 강원도 삼척시 언장1길 33-72 (교동) ☎ 033-802-8304

총 23 페이지 중 1 페이지

양식 IT-실화재-01-09(0)



실대형 화재성능시험 (KS F 8414)
180mm(최대두께) - 건식 비금속(석재)

원 본
대 조 필



the way to trust **KCL**

7576-1833-6238-9631



시험성적서



성적서 번호 : CT23-051937K

1. 신청자

- 회 사 명 : 에스와이(주) 인주3지점
- 주 소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산업로 75-78 (갈매리)
- 접 수 일 자 : 2023.06.07

2. 시험대상품

- 시 료 명 : (건식) 석재 30 mm + PF 180 mm
- 적 용 범 위 : 기타
- 재 품 번 호 :

3. 시험 규 격 : 국토교통부 고시 제2023-24호 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」

4. 성적서 용도 : 품질관리

5. 시험 기 간 : 2023.06.07 ~ 2023.06.19

6. 시험 환경 : 다음장 참조

7. 시험 결과 :

국토교통부 고시 제2023-24호 제27조(외벽 복합 마감재료의 실물모형시험)에 따른 결과 적합

확인	시험실무자	이성민	이성민	기술책임자	권인구
	성 명			성 명	

발급일 : 2023.06.19

한국건설생활환경시험연구원

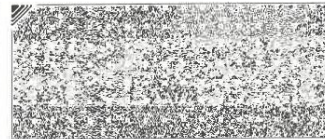


※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

결과문의 : 25913 강원특별자치도 삼척시 언장1길 33-72 (교동) ☎ 033-802-8322

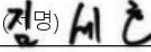
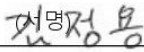
총 15 페이지 중 1 페이지

양식IT-실화재-01-09(0)





시험성적서

 (주)사람과안전 건설화재에너지연구원 강원특별자치도 홍천군 홍천읍 오안로 80 Tel. 033-436-7001 Fax. 033-436-7002	성적서번호 : CFEL-K-2024-00379-1 페이지수 : (1) / (총 28)	 
1. 신청자 - 회 사 명 : 주식회사에스와이테크 - 주 소 : (31436) 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-79 (주)에스와이테크 - 접수일자 : 2024. 04. 16.		
2. 시험대상품 시스템명 : SY건식 외벽 마감 시스템[(건식)알루미늄 복합패널4mm + 중공층80mm + PF단열재(50~180mm)]		
3. 시험규격 : 국토교통부 고시 제2023-24호 『건축자재등 품질인정 및 관리기준』 제27조		
4. 성적서 용도 : 성능확인용		
5. 시험기간 : 2024. 04. 26. ~ 2024. 05. 02.		
6. 시험환경 : “시험 조건” 참조		
7. 시험결과 : 국토교통부 고시 제2023-24호 제27조(외벽 복합 마감재료의 실물모형시험)에 따른 실물모형시험 결과 적합		
이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다. * 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.		
확 인	작성자 성 명 : 김 세 호 	기술책임자 성 명 : 김 정 용 
본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정기준을 준수한 KOLAS 공인성적서입니다.		
위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.		
발급일 : 2024. 06. 12.		
한국인정기구 인정 (주)사람과안전 건설화재에너지연구원장 		
※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3 년간 유효 함.		

CFEL-MP-15-01-A(2)

실대형 화재성능시험 (KS F 8414)
50~180mm - 습식

원 본
대 조 필



the way to trust

KCL

5872-54 19-4886-4481



시험성적서



성적서 번호 : PC24-01036K

1. 신청자

회 사 명 : 에스와이(주) 인주3지점

주 소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 75-78 (결매리)

접 수 일 자 : 2024.04.16

2. 시험대상물

시 스템 명 : SY PF보드 준불연 습식마감 시스템 / (습식) 외벽복합마감재 6 mm 이상 + PF (50 ~ 180) mm

3. 시 험 규 격 : 국토교통부 고시 제2023-24호 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」

4. 성 적 서 용 도 : 품질관리

5. 시 험 기 간 : 2024.04.16 - 2024.05.28

6. 시 험 환 경 : 다음장 참조

7. 시 험 결 과 :

국토교통부 고시 제2023-24호 제27조(외벽 복합 마감재료의 실험모형시험)에 따른 결과 적합

확인	시험실무자 성 명	심한영	기술책임자 성 명	권인구
----	--------------	-----	--------------	-----

발급일 : 2024.05.28

한국건설생활환경시험연구원

본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

결과문의 : 25913 강원특별자치도 삼척시 인장1길 33-72 (교동) ☎ (033-802-8304)

통 영 화 이 자 중 1 페이지

일식IT-실험제-01-09(0)

