

자재승인서류

(압출법단열재-하이플)

목 차

01.사업자등록증.....	2~4
02.공장등록증.....	5
03.KS제품인증서.....	6
04.친환경건축자재인증서.....	7~10
05.환경표지인증서.....	11~14
06.22년도 납품실적증명서.....	15
07. 시험성적서(투습계수-압출법특호).....	16
08. 시험성적서(투습계수-압출법1호).....	17
09.시험성적서(장기열전도도-압출법특호).....	18
10. 시험성적서(장기열전도도-압출법1호).....	19
11.시험성적서(압출법특호-대표).....	20,21
12.시험성적서(압출법1호-대표).....	22,23
13.시험성적서(방습판1호 10mm).....	24,25
14.시험성적서(방습판1호 15mm).....	26,27

* 끝 *

사업자 등록증1



사업자 등록증
(법인사업자)

등록번호 : 126-81-02949

법인명(단체명) : 세경산업 (주)

대표자 : 유광조

개업연월일 : 1982년 08월 30일 법인등록번호 : 131211-0009817

사업장소재지 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

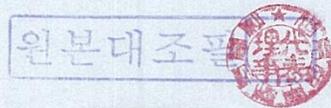
본점소재지 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

사업의종류 : 업태 기타화학제품제조업 종목 단열재
 농업, 임업 및 어업 곡물 및 기타 식량작물 재배업
 제조 건축자재
 건설업 건축
 건설업 도목
 부동산 임대

발급사유 : 훼손

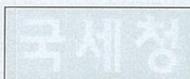
사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(√) 부() (적용일자: 2015년 01월 01일)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :



2023년 05월 12일

이천세무서장



국세청
National Tax Service



사업자 등록증2



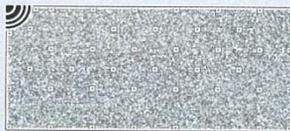
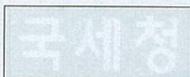
사업자단위과세 적용 종된사업장 명세

사업자등록번호 : 126-81-02949

① 일련 번호	② 상호	③ 종된사업장 개설일	④대표자	⑤ 사업장 소재지	⑥ 사업의 종류	
					업태	종목
0002	세경산업 (주)	2013/11/01	유광조	강원도 원주시 문막읍 문막공단길 182	제조업	단일제
0003	세경산업(주)춘천거 두	2015/01/01	유광조	강원도 춘천시 동내면 기도택지길 7, 가동 1층 101호(초록지불아파트상가)	부동산업 및	비주거용 건물 임
0005	세경산업(주)원주3 차	2015/01/01	유광조	강원도 원주시 단계동 807-1 세경3차 아파트 제상가동 1층 101호	부동산업 및	비주거용 건물 임
0006	세경산업(주)춘천4 차	2015/01/01	유광조	강원도 춘천시 세사로 173, 에이동 1층 101호 (후평동, 세경4차아파트상가)	부동산업 및	비주거용 건물 임
0007	세경산업(주)원주6 차	2015/01/01	유광조	강원도 원주시 단구동 1589-3 제상기 동 1층 101호	부동산업 및	비주거용 건물 임
0008	세경산업(주)평촌상 가	2015/01/01	유광조	경기도 안양시 동안구 평촌동 896-2 조원마을세경아파트상가 에이동 1층 101호	부동산업 및	비주거용 건물 임
0009	세경산업(주)일산상 가	2015/01/01	유광조	경기도 고양시 일산서구 주업동 133 문세경아파트 상가동 1층 101호	부동산업 및	비주거용 건물 임
0010	세경산업(주)송탄상 가	2015/01/01	유광조	경기도 평택시 특구로27번길 16, 4 층 (서정동, 제에이동)	부동산업 및	비주거용 건물 임
0011	세경산업(주)밀양1 차	2015/01/01	유광조	경상남도 밀양시 마리밭로2길 47, 1층 101호 (삼분동, 734, 웰러스상가 등)	부동산업 및	비주거용 건물 임
0012	세경산업(주)밀양2 차	2015/01/01	유광조	경상남도 밀양시 마리밭로2길 48, 107동 1층 1호 (삼분동, 웰러스리버 아파트 상가동)	부동산업 및	비주거용 건물 임

2023 년 05 월 12 일

이 천 세 무 서 장



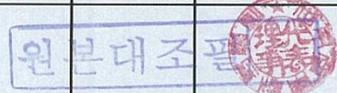
사업자 등록증3



사업자단위과세 적용 종된사업장 명세

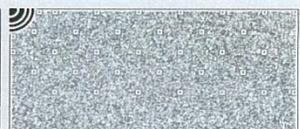
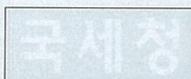
사업자등록번호 : 126-81-02949

① 일련 번호	② 상 호	③ 종된사업장 개설일	④대표자	⑤ 사업장 소재지	⑥ 사업의 종류	
					업태	종목
0013	세경산업(주)인천연수	2015/01/01	유광조	인천광역시 연수구 새말로 134, 상가동 1층 101호 (연수동, 세경아파트)	부동산업 및	비주거용 건물 임
0014	세경산업(주)익산4차	2015/01/01	유광조	전라북도 익산시 동산동 588-35 세경3차아파트 상가 1층 101호	부동산업 및	비주거용 건물 임
0015	세경산업(주)군산상가	2015/01/01	유광조	전라북도 군산시 조촌동 907-1 세경아파트 상가동 1층 101호	부동산업 및	비주거용 건물 임
0016	세경산업(주) 서울사무소	2015/04/30	유광조	서울특별시 송파구 삼학사로 99 (삼전동)	부동산	임대
0017	세경산업(주)음성	2019/07/01	유광조	충청북도 음성군 생극면 생극산단길 44, 2-1 외(음성생극산업단지)	제조업	단열제
- 이 하 여 백 -						



2023 년 05 월 12 일

이 천 세 무 서 장



공장 등록증(경기 여주시 가남면 흑석로1)

문서확인번호: 1634-0241-8051-3883



공장등록증명(신청)서

접수번호 2021100764244347001	접수일 2021.10.12	처리기간 즉시
--------------------------	----------------	---------

신청인	회사명 세경산업(주)	전화번호 031-883-6357
	대표자 성명 유광조	생년월일(법인등록번호) 131211-0009817
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1 (세경산업)	

등록 내용	공장 소재지 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1 (세경산업) 외 3 필지	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대 []
	공장 등록일 1982년 03월 30일	사업 시작일 1982년 08월 30일	종업원 수 남 :52 여 :3
	공장의 업종(분류번호) 폴리스티렌 발포 성형제품 제조업 외 6종(22251, 22259, 23122, 23129, 25111, 29180, 32029)		
	공장 부지 면적(㎡) 59776.600	제조시설 면적(㎡) 10609.260	부대시설 면적(㎡) 4703.550

등록 조건	조건 : 해당없음
-------	-----------

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2021-10-12	공장관리번호 131211000981700
--	---------------------------

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

2021년 10월 12일

한국산업단지공단장



원본대조필



◆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.

제품 인증서 ㉔-압출법단열재(하이폴)



인증번호 : 제 3372 호

Certificate



제품인증서

1. 제조업체명 : 세경산업(주)
2. 대표자성명 : 유광조
3. 공장소재지 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 발포 폴리스티렌(PS) 단열재
 - 나. 표준번호 : KS M 3808
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
 - 압출법(단열판)
 - 방습판, 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.

2023년 09월 15일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1983-12-30
2. 차기심사 완료기한 : 2025-02-21
3. 최종 변경일 : 2023-09-15 종류등급일부반납

친환경건축자재(HB)인증서



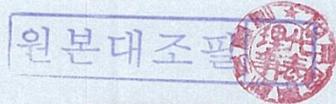
KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION GROUP STANDARDS CERTIFICATE

단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB1236G11-01 호
 업 체 명 : 세경산업(주)
 대 표 자 : 유광조
 공 장 소 재 지 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1 (여주공장)
 공장 사업자등록번호 : 126-81-02949
 인증계약 유효기간 : 2023.11.02 ~ 2026.11.01
 단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재
 단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174
 종류·등급·호칭·모델 : · 단열재 / 최우수
 · 하이폴

「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무 규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로 위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2023년 09월 26일



한국공기청정협회



* 최초인증일 : 2011.11.02 * 최종변경일 : 2023.09.26
 * 변경/재교부사유 : 정기심사



문서확인번호 : 0127-0621-1009-1062

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

2023-10-06 13:27:24 [1 / 1]

친환경건축자재시험성적서-1

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : yYfVEaDzc1Y=



시험성적서

<p>(주)태성환경연구소 울산광역시 울주군 온산읍 회학3길 56-20 TEL. 052-247-8691(대), FAX 052-247-8698</p>	<p>성적서번호 : TSEI-2023-1186 페이지 (1) / (총 3)</p>																						
<p>1. 의뢰자</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 업체명 : (사)한국공기청정협회 - 세경산업(주) ○ 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층 ○ 의뢰일자 : 2023. 08. 22 ○ 채취일자 : 2023. 08. 23 <p>2. 채취장소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1</p> <p>3. 시료 구분 : 단열재</p> <p>4. 시험성적서의 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용</p> <p>5. 시료 명 : 압출법 단열재</p> <p>6. 시험항목 : TVOC, Toluene, Formaldehyde</p> <p>7. 시험기간 : 2023. 09. 05 ~ 2023. 09. 13</p> <p>8. 시험방법 : 실내공기질공정시험기준-국립환경과학원고시 제 2023-1호 (ES 02131.1f) (2중비 시험)</p> <p>9. 시험 장소 및 환경 : 고정실험실, 울산광역시 울주군 온산읍 회학3길 56-20 1층, 온도 24.4 °C, 습도 60 % R.H.</p> <p>10. 시험결과</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 40%;">시험항목</th> <th style="width: 15%;">단위</th> <th style="width: 15%;">결과값</th> <th style="width: 25%;">검출한계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>총휘발성 유기화합물(TVOC)</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">mg/(m³·h)</td> <td style="text-align: center;">0.033</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Toluene</td> <td style="text-align: center;">0.002</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Formaldehyde</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> </tr> </tbody> </table> <p>1. 이 성적서 위 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 2. KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정과 관련입니다. 3. * 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다. 4. ** 표시된 시험의 결과는 고객이 제시한 조건하에서 시험한 결과입니다. 5. KOLAS 성적서의 진위 확인 여부는 G4B(www.G4B.go.kr)에서 위의 No. 확인 가능합니다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">확인</td> <td style="width: 40%;"> 작성자 최민지 성명 : 최민지 (서명) </td> <td style="width: 50%;"> 승인자 박옥진 직위 : 기술책임자 (서명) 성명 : 박옥진 (서명) </td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">2023. 09. 20</p> <p>위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">한국인정기구 인정 (주)태성환경연구소장</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>			No.	시험항목	단위	결과값	검출한계	1	총휘발성 유기화합물(TVOC)	mg/(m ³ ·h)	0.033	0.001	2	Toluene	0.002	0.001	3	Formaldehyde	0.001	0.001	확인	작성자 최민지 성명 : 최민지 (서명)	승인자 박옥진 직위 : 기술책임자 (서명) 성명 : 박옥진 (서명)
No.	시험항목	단위	결과값	검출한계																			
1	총휘발성 유기화합물(TVOC)	mg/(m ³ ·h)	0.033	0.001																			
2	Toluene		0.002	0.001																			
3	Formaldehyde		0.001	0.001																			
확인	작성자 최민지 성명 : 최민지 (서명)	승인자 박옥진 직위 : 기술책임자 (서명) 성명 : 박옥진 (서명)																					

TSEI-QP-양식-16-01 Rev.No. 03

(주)태성환경연구소

A4(210 x 297)



친환경건축자재시험성적서-2

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : yYfVEaDzc1Y=

시험성적서

(주)태성환경연구소 울산광역시 울주군 은산읍 회학3길 56-20 TEL 052-247-8691(대), FAX 052-247-8698	성적서번호 : TSEI-2023-1186 페이지 (2) / (총 3)	
---	---	--

첨부자료 1. 시험기기조건

1. 소형챔버 시험조건

구분	조건
소형챔버의 용적	20 L
온도	(25 ± 1) °C
습도	(50 ± 5) % R.H.
환기횟수	(0.5 ± 0.1) 회/h
시험기간	7 일

2. 시료 전처리 조건

구분	조건
시료 노출 표면적	143 mm × 143 mm
시료 부하율	2.0 m ² /m ²
재품 두께	21.7 mm

3. 총 휘발성유기화합물(TVOC) 분석조건

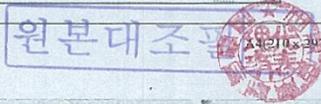
Thermal Desorber	KNR APK720R	
저온농축장치	280 °C (High), -30 °C (Low), 80 mL/min	
열탈착장치	Splitless mode, 280 °C (1.5 min)	
GC/MS	QP2020 (SHIMADZU)	
Column	DB-1 (60 m Length, 0.32 mm I.D., Film 1.0 μm)	
Carrier Gas and Flow	He(99.999), 1.0 mL/min	
Injector	280 °C (Split Ratio 10 : 1)	
Temperature Program	Initial Temperature	50 °C (8 min)
	Temperature Program	5 °C/min → 100 °C (8 min) → 7 °C/min
	Final Temperature	270 °C (5.21 min)
MS Condition	Mode	EI(electron ionization)
	Temperature	Interface 250 °C, Ion source 250 °C
	Electron Energy	70 eV
	Detection Mode	TIC(Scan), m/z : 35 ~ 350

4. 폼알데하이드(Formaldchide) 분석조건

HPLC	UFLC-20A Series
Detector	UV/VIS detector at 360 nm
Column	Agilent C18 (250 mm Length. × 4.6 mm I.D.)
Mobile Phase	ACN / Water 0 → 3 min (25/75); 3 → 4 min (25/75 → 50/50); 4 → 14 min (50/50); 14 → 24 min (50/50 → 100/0); 24 → 29 min (100/0 → 25/75); 29 → 30 min (25/75)
Analysis Time	30 min
Injection Volume	20 μL
Column Temperature	40 °C
Flow Rate	1.0 mL/min

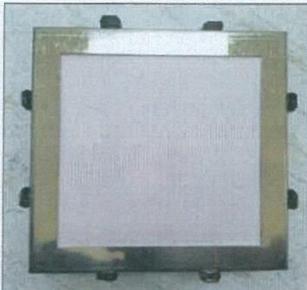
TSEI-QP-양식-16-01 Rev.No. 03

(주)태성환경연구소



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : yYfVEaDzc1Y=

시험성적서

<p>(주)태성환경연구소 울산광역시 울주군 온산읍 회학3길 56-20 TEL 052-247-8691(대), FAX 052-247-8698</p>	<p>성적서번호 : TSEI-2023-1186 페이지 (3) / (총 3)</p>	
<p>첨부자료 2. 시료 사진</p>		
<p>1. 시료 사진</p> 	<p>2. 시험편 설치 사진</p> 	
<p style="text-align: right;">원본대조필 </p>		

TSEI-QP-양식-16-01 Rev No. 03

(주)태성환경연구소

A4(210 x 297)



제 27034 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 세경산업(주)
2. 사업자등록번호 : 126-81-02949
3. 소재지 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1
4. 공장·사업장소재지 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1
5. 대표자성명 : 유광조
6. 대상제품 : EL243.보온·단열재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2022.06.15 부터 2025.06.14 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 에너지 절약, 지구 환경오염 감소, 유해물질 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

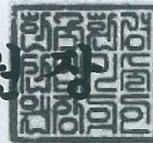
※ 최초교부 : 2022.06.15

원본대조필



2022년 06월 15일

한국환경산업기술원



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제50조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

환경표지인증서-2

[별첨] 1 / 1

제 27034 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

하이플 1호

발포 폴리스티렌 단열재(압출법, 단열판 1호)

하이플 특호

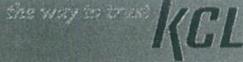
발포 폴리스티렌 단열재(압출법, 단열판 특호)



원본대조필



환경표지시험성적서-1



2061-7646-5961-1379

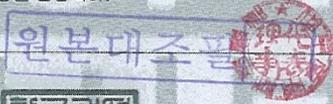


시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-051297K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 세경산업(주)
 ○ 주소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1
 3. 시험기간 : 2022년 05월 25일 ~ 2022년 06월 10일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 압출법 단열판(하이플)
 6. 시험방법
 (1) KS M 1072:2016
 (2) IEC 62321-6:2015

확인	작성자명 성명	노인철		기술책임자명 성명	송석환	
----	------------	-----	--	--------------	-----	--

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



2022년 06월 10일

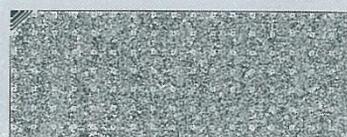
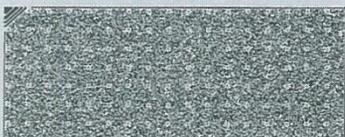
한국건설생활환경시험연구원



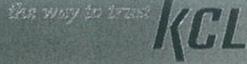
결과문의 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동) ☎ (02)2102-2676

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



환경표지시험성적서-2



시험성적서

성적서번호 : CT22-051297K

7. 시험결과

1) RoHS-PBDEs

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
Tetrabromobisphenol A(TBSPA)	mg/ka	(1)	불검출 (검출한계 10)	-	A
Hexabromocyclododecane(HBCD)	mg/ka	(1)	불검출 (검출한계 10)		
Bromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Dibromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Tribromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Tetrabromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Pentabromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Hexabromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Heptabromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Octabromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 5)		
Nonabromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 5)		
Decabromobiphenyl	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 5)		
Bromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Dibromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Tribromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Tetrabromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Pentabromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Hexabromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Heptabromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 2)		
Octabromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 5)		
Nonabromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 5)		
Decabromodiphenyl ether	mg/ka	(2)	불검출 (검출한계 5)		

※ 시험장소

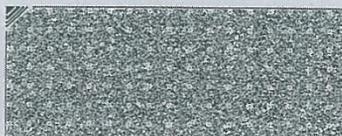
A : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

— 끝 —

원본대조필

양식TQP-12-01-03(1)

총 2페이지 중 2페이지



22년도 납품실적증명서

22년도 세경산업(주) 납품실적증명원

제 조 원 : 세 경 산 업 주 식 회 사

제 품 명 : 압출법(HIP)

2022년01월~2022년12월

업 체 명	현 장 명
홍석건설	경기 용인시 처인구 역북동 현장
효성산업개발	경기 구리시 인창동 현장
호반건설	아산시 탕정면 갈산리 현장
한화건설	전남 순천 현장
리젠시빌건설	경남 창원시 진해구 현장
동문건설	전남 광양시 마동 현장
태원건설	서울 용산구 용산동 현장
남재건설	충북 청주시 상당구 현장
sk건설	경기 인천시 서구 가정동 현장
동우건설	경기 화성 남양읍 현장
금호건설	전남 여수시 소호동 현장
영빈건설	경기 양주시 덕계동 현장
두송건설	경기 시흥시 정왕동 현장
두송건설	경기 시흥시 정왕동 현장
두리건설	경남 대구 수성구 범어동 현장
효성	경기 평택시 현덕면 현장
신평산업개발	경기 인천시 서구 당하동 현장
창성종합건설	경남 의령군 의령읍 현장
신영건설	대구 중구 현장
지승종합건설	경기 양주시 삼송동 현장
안양건설	경기 시흥시 월곶동 현장
우영건설	대구 서구 평리동 현장
세석건설	경기 고양시 덕양구 현장
청해진건설	경기 안성시 당왕동 현장
원창건설	경기 양주시 옥정동 현장
세진종합건설	경기 이천시 호법면 현장
동우건설	세종시 산울동 현장
대조건설	진주시 망경동 현장
왕용건설	서울 강동구 강일동 현장
대하건설	경기 인천 부평구 현장
한신공영	경기 인천시 중구 중산동 현장
해안실업	경기 여주시 교동 현장
서희건설	경기 용인시 처인구 역북동 현장
덕대건설	경기 광명시 광명동 현장
아주건설	충남 공주시 금홍동 현장

상기 공사현장에 납품하였음을 확인함.

경기도 여주시 가남읍 흑석로 1
 세 경 산 업 주 식 회 사
 대 표 이 사 유 광 조



시험성적서(투습계수-압출법특호)

시험 성적서



시료명	압출 발포폴리스티렌 단열재 (압출법 특호) 접수번호	T-230720-005
성과이용목적	품질관리용	접수일자 2023년 7월 20일
시료채취일	2023년 7월 18일	시료채취자 세경산업(주) 유재욱
의뢰인	안두현	의뢰인주소 서울특별시 송파구 삼학사로 일원

- 결 과 -

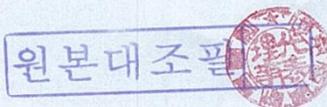
시험항목	시험 결과	시험·검사방법
투습계수	41 ng/m ² ·s·Pa	KS M 3808 : 2021

확인	시험자	유현우 유현우	승인자	최대규 최대규
----	-----	---------	-----	---------

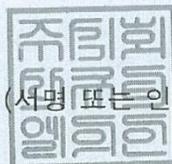
비고

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 원본만 유효하며, 사본 및 파일본은 결과치 참고용입니다.

2023년 08월 22일



(주)큐티엘 대표이사 이상윤 (서명 또는 인)



시험성적서(투습계수-압출법1호)

시험 성적서



시료명	압출 발포폴리스티렌 단열재 (압출법 1호) 접수번호	T-230720-006
성과이용목적	품질관리용	접수일자 2023년 7월 20일
시료채취일	2023년 7월 18일	시료채취자 세계산업(주) 유재욱
의뢰인	안두현	의뢰인주소 서울특별시 송파구 삼학사로 일원

- 결 과 -

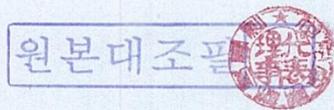
시험항목	시험 결과	시험·검사방법
투습계수	55 ng/m ² ·s·Pa	KS M 3808 : 2021

확인	시험자	유현우 유현우	승인자	최대규 최대규
----	-----	---------	-----	---------

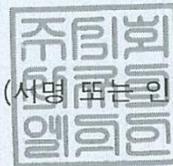
비고

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 원본만 유효하며, 사본 및 파일본은 결과치 참고용입니다.

2023년 08월 22일



(주)큐티엘 대표이사 이상윤 (서명) (인)



시험성적서(장기열전도도-압출법특호)



9896-7759-2118-4940



시험성적서



- 1. 성적서 번호 : CT22-112254K
- 2. 의뢰자
 - 업체명 : 세경산업(주)
 - 주소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1
- 3. 시험기간 : 2022년 11월 23일 ~ 2023년 03월 02일
- 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
- 5. 시료명 : 압출법 단열재 특호
- 6. 시험방법
 - (1) KS M 3808:2021
- 7. 시험결과

1) 압출법 단열재 특호

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
장기 열전도도 [평균 온도 (23±2) °C]	W/(m·K)	(1)	0.028	-	A

- * 측정방법 : 평판 열류계법(정사각형)
- * 건조방법 : (70±5) °C
- * 교정판의 종류 : 1450e [평균온도 : 20 °C, 0.032 W/(m·K)]
- * 시험체 온도차 : 20 °C

* 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

— 끝 —

확인	작성자명	최석주	기술책임자명	서준식
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.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.

2023년 03월 02일

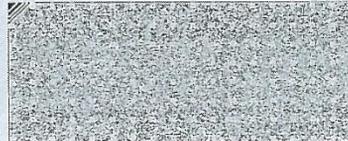
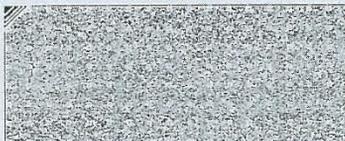
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



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

총 1페이지 중 1페이지

양식TGP-12-01-01(1)



시험성적서(장기열전도도-압출법1호)



8080-4584-5610-4362



시험성적서



- 1. 성적서 번호 : GT22-112255K
- 2. 의뢰자
 - 업체명 : 세경산업(주)
 - 주소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1
- 3. 시험기간 : 2022년 11월 23일 ~ 2023년 03월 02일
- 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
- 5. 시료명 : 압출법 단열재 1호
- 6. 시험방법
 - (1) KS M 3808:2021
- 7. 시험결과
 - 1) 압출법 단열재 1호

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
장기 열전도도 [평균 온도 (23±2) °C]	W/(m·K)	(1)	0.028	-	A

* 측정방법 : 평판 열류계법(정사각형)
 * 건조방법 : (70±5) °C
 * 고정판의 종류 : 1450e [평균온도 : 20 °C, 0.032 W/(m·K)]
 * 시험체 온도차 : 20 °C

* 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양정3길 73

— 끝 —

확인	작성자명	최석주	기술책임자명	서준식
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.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.

2023년 03월 02일

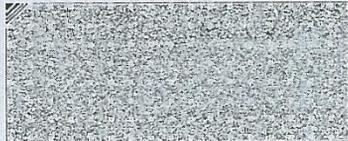
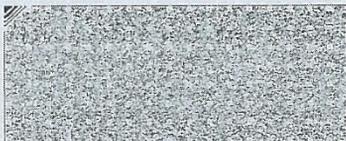
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양정3길 73 ☎ (043)210-8910

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서(압출법특호앞장)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-177965

접수일자 : 2022년 12월 28일

대표자 : 유광조

시험완료일자 : 2023년 01월 11일

업체명 : 세경산업(주)

주소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

시료명 : 발포 폴리스티렌 단열재 압출법 단열판 특호

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
초기열전도도[평균온도 (23 ± 2) °C]	W/(m · K)	-	0.027	KS M 3808 : 2021	AK
굴곡파괴하중	N	-	100	KS M 3808 : 2021	AK
압축강도	N/cm ²	-	41	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간1	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간2	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간3	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간4	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간5	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이1	mm	-	33	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이2	mm	-	33	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이3	mm	-	35	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이4	mm	-	34	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이5	mm	-	32	KS M 3808 : 2021	AK

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)
- 용도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

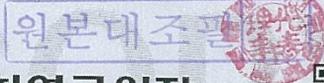
KTR

작성자 : 김정민
Tel : 02-2092-3704

Choi Byung Il

기술책임자 : 최병일
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 11일



한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2

시험성적서(압출법특호뒷장)

BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-177965

접수일자 : 2022년 12월 28일

대표자 : 유광조

시험완료일자 : 2023년 01월 11일

업체명 : 세경산업(주)

주소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

시료명 : 발포 폴리스티렌 단열재 압출법 단열판 특호

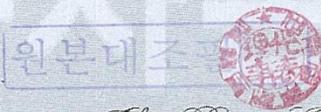
시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 비고 : 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.

작성자 : 김정민
Tel : 02-2092-3704



기술책임자 : 최병일
Tel : 1577-0091(ARS ①-㉔)

2023년 01월 11일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

시험성적서(압출법1호앞장)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-177966

접 수 일 자 : 2022년 12월 28일

대 표 자 : 유광조

시험완료일자 : 2023년 01월 11일

업 체 명 : 세경산업(주)

주 소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

시 료 명 : 발포 폴리스티렌 단열재 압출법 단열판 1호

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
초기열전도도[평균온도 (23 ± 2) °C]	W/(m · K)	-	0.028	KS M 3808 : 2021	AK
굴곡파괴하중	N	-	102	KS M 3808 : 2021	AK
압축강도	N/cm ²	-	45	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간1	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간2	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간3	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간4	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간5	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이1	mm	-	35	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이2	mm	-	34	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이3	mm	-	38	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이4	mm	-	33	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이5	mm	-	34	KS M 3808 : 2021	AK

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

KTM

작성자 : 김정민

Tel : 02-2092-3704

Choi Byung H

기술책임자 : 최병일

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 11일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

시험성적서(압출법1호뒷장)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-177966

접수일자 : 2022년 12월 28일

대표자 : 유광조

시험완료일자 : 2023년 01월 11일

업체명 : 세경산업(주)

주소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

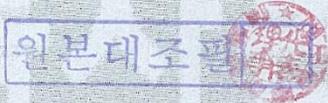
시료명 : 발포 폴리스티렌 단열재 압출법 단열판 1호

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 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.



KTSM

작성자 : 김정민
Tel : 02-2092-3704

Choi Byung Il

기술책임자 : 최병일
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 11일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

시험성적서(방습판1호 10mm앞장)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-177967

접수 일자 : 2022년 12월 28일

대표자 : 유광조

시험완료일자 : 2023년 01월 11일

업체명 : 세경산업(주)

주소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

시료명 : 발포 폴리스티렌 단열재 방습판 1호 10T

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
열전도도[평균온도 (23 ± 2) °C]	W/(m · K)	-	0.027	KS M 3808 : 2021	AK
밀도	kg/m ³	-	41	KS M 3808 : 2021	AK
압축강도	N/cm ²	-	47	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간1	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간2	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간3	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간4	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간5	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이1	mm	-	33	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이2	mm	-	32	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이3	mm	-	33	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이4	mm	-	31	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이5	mm	-	34	KS M 3808 : 2021	AK

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -



KTR

작성자 : 김정민

Tel : 02-2092-3704

Choi Byung Il

기술책임자 : 최병일

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 11일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

시험성적서(방습판1호 10mm뒷장)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호: TAK-2022-177967

접수 일자: 2022년 12월 28일

대표자: 유광조

시험완료일자: 2023년 01월 11일

업체명: 세경산업(주)

주소: 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

시료명: 발포 폴리스티렌 단열재 방습판 1호 10T

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인에는 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.

작성자: 김정민

Tel: 02-2092-3704

기술책임자: 최병일

Tel: 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 11일

한국인정기구 인정

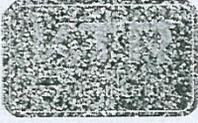
KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

시험성적서(방습판1호 15mm앞장)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-177968

접수 일자 : 2022년 12월 28일

대표자 : 유광조

시험완료일자 : 2023년 01월 11일

업체명 : 세경산업(주)

주소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

시료명 : 발포 폴리스티렌 단열재 방습판 1호 15T

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
열전도도[평균온도 (23 ± 2) °C]	W/(m · K)	-	0.027	KS M 3808 : 2021	AK
밀도	kg/m ³	-	40	KS M 3808 : 2021	AK
압축강도	N/cm ²	-	42	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간1	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간2	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간3	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간4	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소시간5	초	-	60	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이1	mm	-	35	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이2	mm	-	34	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이3	mm	-	35	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이4	mm	-	35	KS M 3808 : 2021	AK
연소성-연소길이5	mm	-	37	KS M 3808 : 2021	AK

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

KTR

작성자 : 김정민

Tel : 02-2092-3704



Choi Byung H

기술책임자 : 최병일

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 11일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

시험성적서(방습판1호 15mm뒷장)

BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-177968

접 수 일 자 : 2022년 12월 28일

대 표 자 : 유광조

시험완료일자 : 2023년 01월 11일

업 체 명 : 세경산업(주)

주 소 : 경기도 여주시 가남읍 흑석로 1

시 료 명 : 발포 폴리스티렌 단열재 방습판 1호 15T

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

KIM

작성자 : 김정민

Tel : 02-2092-3704

Choi Byung Il

기술책임자 : 최병일

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 11일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code