

공급원 승인 신청서



www.esung.co.kr

우리의 미래를 이끄는 과학적인 빛

Scientific light, leading our future

반사체 유리알



(유)이성기업
ESUNG CORPORATION

HR series high retro-reflective glass beads

HR 시리즈-고성능 반사체 유리알



- Contents

1. 사업자 등록 증명원사본
2. 공장등록증 사본
3. 국제 . 지방세 완납증명서
4. KS 인증서 사본
5. 품질관리 시스템 인증서 (ISO9001)
6. 환경관리 시스템 인증서 (ISO14001)
7. 안전보건 관리 시스템 인증서 (OHSAS18001)
8. 공인기관 시험성적서 사본

회사연혁

2009	03	이성안전건설 설립
2011	03	(유)이성안전건설로 상호변경
2014	07	(유) 호성E&C 설립
	08	(유)이성말엠에스 창업(도색기계 제조업부문)
	11	기업부설연구소 설립 및 공장등록
2018	12	(유)삼원기술 합병, (유)이성기업 상호변경(도색기계 제조 및 중국법인설립)
2019	12	품목별 수출원산지 증명서 취득
2021	07	수출유망중소기업 지정
	11	본사 및 공장 착공
	12	자본금 증자
2023	02	본사 및 공장 이전2023.
	05	품질경영시스템 인증(ISO9001/9002)
	05	이성기업 공장등록



인사말

ESUNG CORPORATION

2009년 이성기업 설립 이후 현장경험의 기술을 바탕으로 교통안전시설과 시공기술을 개발해왔습니다.

2018년 설립된 이성기업은 교통안전시설 및 장비 전문 제조기업으로, 국내외 도로환경에 적합한 첨단 도장장비 및 도료를 개발해왔습니다.

특히 태양광을 이용한 루미너스 표지병과 페인트는 당사 주력사업으로 자전거도로, 위험 구간 인지선, 산책로, 공원 안전시설물로 보행자의 안전을 최우선 합니다.

또한, 지능형 교통시스템 구축을 위해 VMS 시스템을 도입해 2023년 제조공장을 완공하고 첨단 교통안전 시설 및 장비 개발 전문 제조사로 성장해 나가고 있습니다.


차별화된 기술, 기술공유, 공유가치 실현이라는 경영이념으로 끊임없는 도전과 지속적인 성장을 통한 창조적 혁신을 통해 국내외 새로운가치와 기술을 전파하는 기업이 될 것을 약속드립니다.

감사합니다.

임직원 일동





발급번호	사업자등록증명 (법인사업자)		처리기간
8015-712-5032-505			즉시
상호(법인명)	유한회사 이성기업		
사업자등록번호	180-87-00909		
성명(대표자)	이성일		
주민(법인)등록번호	2149140043972		
사업장소재지	전북특별자치도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47		
개업일	2018년 02월 09일		
사업자등록일	2018년 02월 12일		
업태	제조업 제조업 제조업 제조업 제조업 제조업 제조업 도소매		
종목	도색기계제작 합성수지 유리알제조및 판매 도료 제조및 판매 염료 및 도료		
	분사장치 교통신호등,교통신호제어기,지능형 교통시스템,교통신호 하드웨어 및		
	소프트웨어 안전용품,수출입업		
공동사업자	성명(법인명)	주민(사업자)등록번호	
	해당사항이 없습니다.		
위와 같이 증명합니다.			
※ 위 내용은 발급일 현재 상황으로서 추후 변경될 수 있습니다.			
		2024년 4월 3일	
접수번호	100758547119	익산세무서장  (인)	
담당부서	민원봉사실		
담당자			
연락처	063-840-0225		

◆ 본 증명서는 정부24에서 발급된 증명서로, 국세청 홈택스(hometax.go.kr)에서 문서발급번호로 90일간 진위확인을 하실 수 있습니다. 또한 문서 하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인 프로그램을)을 하실 수 있습니다.





공장등록증명(신청)서

접수번호	2024040321247624001	접수일	2024.04.03	처리기간	즉시
------	---------------------	-----	------------	------	----

신청인	회사명 (유)이성기업	전화번호 063-858-9288
	대표자 성명 이성일	생년월일(법인등록번호) 214914-0043972
	대표자 주소(법인 소재지) 전북특별자치도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47	

등록 내용	공장 소재지 전북특별자치도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[]
	공장 등록일 2023년 06월 05일	사업 시작일	종업원 수 남 :3 여 :3
	공장의 업종(분류번호) 차체 및 특장차 제조업 외 6종(30201, 26421, 28123, 22299, 28423, 28903, 28422)		
	공장 부지 면적(㎡) 7340.300	제조시설 면적(㎡) 900.680	부대시설 면적(㎡) 498.810

등록 조건	조건 : 해당없음
-------	-----------

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2023-06-05	공장관리번호 451402021752372
--	---------------------------

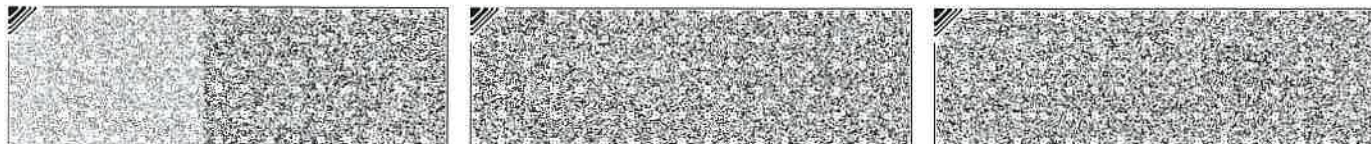
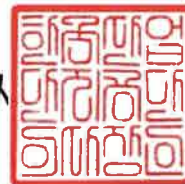
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.



원본대조필

2024년 04월 03일

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.



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91340300394543453U(1-1)

名称 安徽拓力工程材料科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李秉杰

注册资本 壹仟贰佰叁拾万圆整

成立日期 2014年11月14日

住所 安徽省蚌埠市天河路609号

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；功能玻璃和新型光学材料销售；涂料制造（不含危险化学品）；涂料销售（不含危险化学品）；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；工程塑料及合成树脂制造；工程塑料及合成树脂销售；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；机械电子设备研发；机械设备销售；交通及公共管理用标识销售；安全技术防范系统设计施工服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；危险化学品经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关

2023年 07月 04日



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



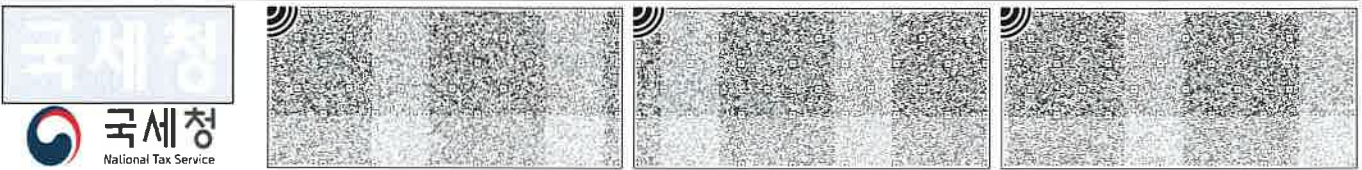
(1 / 1)

납세증명서

발급번호	5651-702-9070-972		처리기간	즉시(단, 해외이주용 10일)			
납세자 인적사항	성명(상호)	유한회사 이성기업	주민등록번호 (사업자등록번호)	180-87-00909			
	주소(사업장)	전북특별자치도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47					
증명서의 사용목적	<input type="checkbox"/> 대금수령						
	<input type="checkbox"/> 해외이주 (이주번호 제 호, 이주확인일 년 월 일)						
	<input checked="" type="checkbox"/> 기 타						
증명서의 유효기간	유효기간	2024 년 5 월 3 일					
	유효기간을 정한 사유	<input checked="" type="checkbox"/> 「국세징수법 시행령」 제96조 제1항 <input type="checkbox"/> 가 타 (사유:)					
연장·유예 내역	연장·유예 종류	연장·유예 기간	과세기간	세 목	납부기한	세 액	가 산 금
		해	당	없	음		
(단위 : 원)							
물적납세의무 채납내역	위탁자·양도담보설정자	과세기간	세 목	납부기한	세 액	가 산 금	
	해	당	없	음			
(단위 : 원)							

「국세징수법」 제108조 및 같은 법 시행령 제95조에 따라 발급일 현재 위의 연장·유예액 또는 「국세기본법」 제42조, 「종합부동산세법」 제7조의2·제12조의2 또는 「부가가치세법」 제3조의2에 따른 양도담보권자 또는 수탁자의 물적납세의무와 관련된 채납액을 제외하고는 다른 채납액이 없음을 증명합니다.
※ 발급일 현재 지정납부기한이 도래하지 않은 미납국세는 채납액이 아니므로 증명 대상에서 제외됨.

접수번호	503883447533	2024 년 4 월 3 일	
담당부서	민원봉사실		
담당자	의 산 세 무 서 장		
연락처	063-840-0223		



* 본 증명의 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 「국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 민원증명(증명발급) > 민원증명 원본확인」에서 발급번호로 확인, 또는 문서 하단의 바코드로 확인이 가능합니다.
(공문서를 위·변조하거나 행사한 자는 10년 이하의 징역에 처할 수 있습니다.)
* 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 대민 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.



지방세 납세증명(신청서)
Local Tax Payment Certificate(Application)

Form containing issuance details (발급번호, 접수일시, 처리기간), taxpayer information (납세자), and certificate purpose (증명서의 사용 목적).

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조 제1항에 따라 발급일 현재 정수유예 등 또는 체납처분유예액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.

I request to certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date of this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(1) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

신청인(납세자) : 유한회사 이성기업
Applicant (Taxpayer)

Table for Suspension of Tax Collection or Suspension of Disposition of Delinquent Tax with columns for Type of taxes, Period, Tax Year, Tax Items, Due date, Tax Amount, and Penalties.

해당 사항 없음(None)

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조 제2항에 따라 발급일 현재 위의 정수유예 등 또는 체납처분유예액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명합니다.

I hereby certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date of this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(2) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

1. 증명서 유효기간 : 2024 년(yyyy) 05 월(mm) 03 일(dd)
Period of Validity

2. 유효기간을 정한 사유 : 지방세징수법 시행령 제 7조(납세증명서의 유효기간)
Reason for determining the validity date :

2024 년(yyyy) 04 월(mm) 03 일(dd)



익 산 시 장
The Mayor of Iksan



Table for fees (수수료) with entry: Free/없음, 2024.04.03

발급부서 기획안전국 세무과
전화번호 :



제 KTR-21-0133호



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : 안취탁력공정재료과기(유)
2. 대표자성명 : 이병걸
3. 공장 소재지 : 중국 안취성 방부시 고신구 천하로 609호
4. 인증제품

가. 표준명 : 도로 표지 도료용 유리알

나. 표준번호 : KS L 2521

다. 종류·등급 또는 호칭

- 가호 1호, 2호,
- 나호 1호, 2호,
- 다호 1호, 2호. 끝.

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023년 11월 24일

원본대조필 

한국화학융합시험연구원장 

1. 최초 인증일 : 2021-12-17
2. 최종 변경일 : 2023-11-24
3. 정기심사기한 : 2023-10-20 ~ 2026-10-19

Certificate Number : KTR-21-0133



KS CERTIFICATE

This is to certify that the Korean Standards Mark(KS mark) of :

ANHUI TORY MATERIALS TECHNOLOGY INC.

LI Bingjie

NO.609 TIANHE ROAD,BENGBU CITY,ANHUI PROV,CHINA

*has been approved by Korea Testing & Research Institute
to the following Korean Standards :*

GLASS BEADS FOR TRAFFIC PAINT

KS L 2521

Ga(Class 1, Class 2), Na(Class 1, Class 2), Da(Class 1, Class 2).

in accordance with the Industrial Standardization Act.

Certification Date : November. 24th. 2023

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



Certified by

Kim Hyun Cheol

President

Initial Certification Date : December. 17th. 2021

Certificate Number : KTR-21-0133



KS CERTIFICATE

This is to certify that the Korean Standards Mark(KS mark) of :

Anhui Tory Materials Technology Inc.

Li Bing Jie

No.609, Tianhe Road, Bengbu City,

Anhui Province, China.

*has been approved by Korea Testing & Research Institute
to the following Korean Standards :*

Glass beads for traffic paint

KS L 2521

Type 1(Grade 1), Type 2(Grade 1), Type 3(Grade 1)

in accordance with the Industrial Standardization Act.

Certification Date : December. 17th. 2021

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

원본대조필



Certified by

Kim Oh-jung

President

Initial Certification Date : December. 17th. 2021

< 이력사항 >

- 2021. 12. 17. : KTR 최초인증 (인증번호 : 제 KTR-21-0133 호)
- 2023. 10. 20. : 인증서 재발급 [정기심사(확인심사) 완료]
- 2023. 11. 24. : 종류추가 [가호 2호, 나호 2호, 다호 2호]

원본대조필





Certificate No: 016ZB22Q32805R0S

CERTIFICATE OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Date of Initial Issuance: Nov. 1, 2022 / Date of Issuance: Mar. 6, 2024

Date of Expiration: Oct. 31, 2025

This is to Certify that the Quality Management System of

ANHUI TORY MATERIALS TECHNOLOGY INC.

is in conformity with

GB/T 19001-2016 idt ISO9001:2015 Standard, applies to
PRODUCTION AND SALES OF ROAD REFLECTIVE MATERIAL GLASS BEAD

CERTIFICATE

BCC Inc.

President:



Unified social credit code: 91340300394543453U

REGISTERED ADDRESS: NO.609, TIANHE ROAD, BENGBU CITY, ANHUI PROVINCE, P.R.C.

OPERATION ADDRESS: NO.609, TIANHE ROAD, BENGBU CITY, ANHUI PROVINCE, P.R.C.



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



BCC Address: Room 45-(05)-02, Floor 5, No 45 Guangqumennei Street, Dongcheng District, Beijing, CHINA. This certificate is valid within state - specified validities of administrative and qualification licensing. The effectiveness of this certificate shall be maintained by regular surveillance audit, the validity of the certificate can be inquired through www.bcc.com.cn or by QR code. The information of this certificate available for inquiry on CNCA's website: www.cnca.gov.cn.



Certificate No: 016ZB22E32129R0S



CERTIFICATE OF ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Date of Initial Issuance: Nov. 1, 2022 / Date of Issuance: Mar. 6, 2024

Date of Expiration: Oct. 31, 2025

This is to Certify that the Environment Management System of

ANHUI TORY MATERIALS TECHNOLOGY INC.

is in conformity with
GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 Standard, applies to
PRODUCTION AND SALES OF ROAD REFLECTIVE MATERIAL GLASS BEAD

CERTIFICATE

BCC Inc.

President:



Unified social credit code: 91340300394543453U

REGISTERED ADDRESS: NO.609, TIANHE ROAD, BENGBU CITY, ANHUI PROVINCE, P.R.C.

OPERATION ADDRESS: NO 609, TIANHE ROAD, BENGBU CITY, ANHUI PROVINCE, P.R.C.



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



BCC Address: Room 45-(05)-02, Floor 5, No.45 Guangqumennei Street, Dongcheng District, Beijing, CHINA. This certificate is valid within state - specified validities of administrative and qualification licensing. The effectiveness of this certificate shall be maintained by regular surveillance audit, the validity of the certificate can be inquired through www.bcc.com.cn or by QR code. The information of this certificate available for inquiry on CNCA's website: www.cnca.gov.cn.



Certificate No: 016ZB22S31914R0S

CERTIFICATE OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Date of Initial Issuance: Nov. 1, 2022 / Date of Issuance: Mar. 6, 2024

Date of Expiration: Oct. 31, 2025

This is to Certify that the Occupational Health and Safety Management System of
**ANHUI TORY MATERIALS
TECHNOLOGY INC.**

is in conformity with
GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018 Standard, applies to
PRODUCTION AND SALES OF ROAD REFLECTIVE MATERIAL GLASS BEAD

BCC Inc.

President:



Unified social credit code: 91340300394543453U

REGISTERED ADDRESS: NO.609, TIANHE ROAD, BENGBU CITY, ANHUI PROVINCE, P.R.C.

OPERATION ADDRESS: NO.609, TIANHE ROAD, BENGBU CITY, ANHUI PROVINCE, P.R.C.

CERTIFICATE



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



BCC Address: Room 45-(05)-02, Floor 5, No.45 Guangqumennei Street, Dongcheng District, Beijing, CHINA. This certificate is valid within state-specified validities of administrative and qualification licensing. The effectiveness of this certificate shall be maintained by regular surveillance audit, the validity of the certificate can be inquired through www.bcc.com.cn or by QR code. The information of this certificate available for inquiry on CNCA's website: www.cnca.gov.cn.

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (063)214-2960 FAX (063)214-2964

성적서번호 : TAK-2024-036743

접 수 일 자 : 2024년 03월 04일

대 표 자 : 이성일

시험완료일자 : 2024년 03월 20일

업 체 명 : (유)이성기업

주 소 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47

시 료 명 : 고취도 유리알 가호 1호

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
비중	-	-	2.5	KS L 2521 : 2019
입도(850 μm 에 남는것)	%	-	10	KS L 2521 : 2019
입도(850 μm 를 통과하고 600 μm 에 남는것)	%	-	57	KS L 2521 : 2019
입도(600 μm 를 통과하고 300 μm 에 남는것)	%	-	32	KS L 2521 : 2019
입도(300 μm 를 통과하고 150 μm 에 남는것)	%	-	0	KS L 2521 : 2019
겉모양	%	-	4	KS L 2521 : 2019
굴절률	-	-	1.50 이상 ~ 1.64 미만	KS L 2521 : 2019
방습코팅	-	-	유	KS L 2521 : 2019
As	mg/kg	-	검출안됨	KS L 2521 : 2019
Pb	mg/kg	-	검출안됨	KS L 2521 : 2019
Sb	mg/kg	-	검출안됨	KS L 2521 : 2019
내수성	-	-	이상없음	KS L 2521 : 2019

- Method Detection Limit -

As, Pb, Sb : 10 mg/kg

- 용 도 : 공급원승인용

- 다음 페이지 -

Lee Jung Hoon

작성자 : 이정훈

Tel : 02-2092-3709

Lee Choong

기술책임자 : 이충협

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 03월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



Page : 1 of 2



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (063)214-2960 FAX (063)214-2964

성적서번호 : TAK-2024-036743

접수일자 : 2024년 03월 04일

대표자 : 이성일

시험완료일자 : 2024년 03월 20일

업체명 : (유)이성기업

주소 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47

시료명 : 교휘도 유리알 가호 1호

시험결과

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

- 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.

Lee Jung Hoon

작성자 : 이정훈

Tel : 02-2092-3709

Lee Choong

기술책임자 : 이충협

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 03월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



Page : 2 of 2

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (063)214-2960 FAX (063)214-2964

성적서번호 : TAK-2024-036744

접 수 일 자 : 2024년 03월 04일

대 표 자 : 이성일

시험완료일자 : 2024년 03월 20일

업 체 명 : (유)이성기업

주 소 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47

시 료 명 : 고굴절 반사체유리알 가호 2호

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
비중	-	-	3.3	KS L 2521 : 2019
입도(850 μm 에 남는것)	%	-	12	KS L 2521 : 2019
입도(850 μm 를 통과하고 600 μm 에 남는것)	%	-	69	KS L 2521 : 2019
입도(600 μm 를 통과하고 300 μm 에 남는것)	%	-	19	KS L 2521 : 2019
입도(300 μm 를 통과하고 150 μm 에 남는것)	%	-	0	KS L 2521 : 2019
겉모양	%	-	6	KS L 2521 : 2019
굴절률	-	-	1.64 이상 ~ 1.80 미만	KS L 2521 : 2019
방습코팅	-	-	유	KS L 2521 : 2019
As	mg/kg	-	검출안됨	KS L 2521 : 2019
Pb	mg/kg	-	17	KS L 2521 : 2019
Sb	mg/kg	-	43	KS L 2521 : 2019
내수성	-	-	이상없음	KS L 2521 : 2019

- Method Detection Limit -
As, Pb, Sb : 10 mg/kg

- 용 도 : 공급원승인용

- 다음 페이지 -

Lee Jung Hoon

작성자 : 이정훈

Tel : 02-2092-3709

Lee Choong

기술책임자 : 이충협

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 03월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원장

원본대조필



위변조 확인용 QR code

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (063)214-2960 FAX (063)214-2964

성적서번호 : TAK-2024-036744

접수일자 : 2024년 03월 04일

대표자 : 이성일

시험완료일자 : 2024년 03월 20일

업체명 : (유)이성기업

주소 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47

시료명 : 고굴절 반사체유리알 가호 2호

시험결과

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

- 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.

Lee Jung Hoon

작성자 : 이정훈

Tel : 02-2092-3709

Lee Choong

기술책임자 : 이충협

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 03월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



Page : 2 of 2

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (063)214-2960 FAX (063)214-2964

성적서번호 : TAK-2024-036745

접수일자 : 2024년 03월 04일

대표자 : 이성일

시험완료일자 : 2024년 03월 20일

업체명 : (유)이성기업

주소 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47

시료명 : 고굴절 반사체유리알 나호 2호

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
비중	-	-	3.2	KS L 2521 : 2019
입도(850 μm 를 통과하고 600 μm 에 남는것)	%	-	39	KS L 2521 : 2019
입도(600 μm 를 통과하고 300 μm 에 남는것)	%	-	60	KS L 2521 : 2019
입도(300 μm 를 통과하고 150 μm 에 남는것)	%	-	0	KS L 2521 : 2019
겉모양	%	-	5	KS L 2521 : 2019
굴절률	-	-	1.64 이상 ~ 1.80 미만	KS L 2521 : 2019
방습코팅	-	-	유	KS L 2521 : 2019
As	mg/kg	-	검출안됨	KS L 2521 : 2019
Pb	mg/kg	-	49	KS L 2521 : 2019
Sb	mg/kg	-	40	KS L 2521 : 2019
내수성	-	-	이상없음	KS L 2521 : 2019

- Method Detection Limit -

As, Pb, Sb : 10 mg/kg

- 용도 : 공급원승인용

- 다음 페이지 -

Lee Jung Hoon

작성자 : 이정훈

Tel : 02-2092-3709

Lee Choong

기술책임자 : 이충협

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 03월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (063)214-2960 FAX (063)214-2964

성적서번호 : TAK-2024-036745

접수일자 : 2024년 03월 04일

대표자 : 이성일

시험완료일자 : 2024년 03월 20일

업체명 : (유)이성기업

주소 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47

시료명 : 고굴절 반사체유리알 나호 2호

시험결과

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

- 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.

Lee Jung Hoon

작성자 : 이정훈

Tel : 02-2092-3709

Lee Choong

기술책임자 : 이충협

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 03월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (063)214-2960 FAX (063)214-2964

성적서번호 : TAK-2024-036746

접수일자 : 2024년 03월 04일

대표자 : 이성일

시험완료일자 : 2024년 03월 20일

업체명 : (유)이성기업

주소 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47

시료명 : 고굴절 반사체유리알 다호 2호

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
비중	-	-	3.2	KS L 2521 : 2019
입도(1.7 mm에 남는것)	%	-	0	KS L 2521 : 2019
입도(1.7 mm를 통과하고 1.4 mm에 남는것)	%	-	0	KS L 2521 : 2019
입도(1.4 mm를 통과하고 850 μm에 남는것)	%	-	81	KS L 2521 : 2019
입도(850 μm를 통과하고 600 μm에 남는것)	%	-	17	KS L 2521 : 2019
입도(600 μm를 통과하고 300 μm에 남는것)	%	-	1	KS L 2521 : 2019
겉모양	%	-	7	KS L 2521 : 2019(준용)
굴절률	-	-	1.64 이상 ~ 1.80 미만	KS L 2521 : 2019
방습코팅	-	-	유	KS L 2521 : 2019
As	mg/kg	-	12	KS L 2521 : 2019
Pb	mg/kg	-	87	KS L 2521 : 2019
Sb	mg/kg	-	34	KS L 2521 : 2019
내수성	-	-	이상없음	KS L 2521 : 2019

- Method Detection Limit -
As, Pb, Sb : 10 mg/kg

- 용도 : 공급원승인용

- 다음 페이지 -

Lee Jung Hoon

작성자 : 이정훈

Tel : 02-2092-3709

Lee Choong

기술책임자 : 이충협

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 03월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

원본대조필





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (063)214-2960 FAX (063)214-2964

성적서번호 : TAK-2024-036746

접수일자 : 2024년 03월 04일

대표자 : 이성일

시험완료일자 : 2024년 03월 20일

업체명 : (유)이성기업

주소 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 142-47

시료명 : 고굴절 반사체유리알 다호 2호

시험결과

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

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

Lee Jung Hoon

작성자 : 이정훈

Tel : 02-2092-3709

Lee Choong

기술책임자 : 이충협

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 03월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



Page : 2 of 2

품질시험성과 대비표(2024년)

제품명	고휘도 유리알 가호 1호
관련문서	TAK-2024-036743 (한국화학융합시험연구원)
성과이용목적	공급원 승인용

시험결과

품목	시험항목	단위	품질기준	시험성과	판정	시험방법	비고
	비 중		2.4이상	2.5	합	KS L 2521 2019	2024. 3.20
	입도(850 μ m에 남는 것)	%	0~20	10	합	KS L 2521 2019	
	입도(850 μ m를 통과하고 600 μ m에 남는 것)	%	30~80	57	합	KS L 2521 2019	
	입도(600 μ m를 통과하고 300 μ m에 남는 것)	%	5~35	32	합	KS L 2521 2019	
	입도(300 μ m를 통과하고 150 μ m에 남는 것)	%	0~5	0	합	KS L 2521 2019	
	겉모양	%	20이하	4	합	KS L 2521 2019	
	굴절률	-	1.50~1.64	1.50이상~1.64미만	합	KS L 2521 2019	
	방습코팅	-	유,무	유	합	KS L 2521 2019	
	AS(비소)	mg/kg	200이하	검출안됨	합	KS L 2521 2019	
	Pb(납)	mg/kg	200이하	검출안됨	합	KS L 2521 2019	
	Sb(안티몬)	mg/kg	200이하	검출안됨	합	KS L 2521 2019	
	내수성	-		이상없음	합	KS L 2521 2019	

● 시험방법 : KS 규격번호 및 연도. '비고'란에는 발급일을 각각 기입.

품질시험성적서 위·변조 확인 결과

구분	시료명	국가공인 품질시험 검사기관	성적서고유 번호	시험기 관책임 기술자	확인 방법	확인 일시	확인 결과			비 고
								시공사	감독원	
	고휘도 유리알 가호1호	한국화학 융합시험 연구원	TAK-2024- 036743	이충협						

상기 시험결과가 틀림없음을 보증합니다.

원본대조필

2024년 4월 3일

(유)이성기업 대표 이 성 일



품질시험성과 대비표(2024년)

제 품 명	고굴절 반사체유리알 가호 2호
관련문서	TAK-2024-036744 (한국화학융합시험연구원)
성과이용목적	공급원 승인용

시 험 결 과

품목	시험항목	단위	품질기준	시험성과	판정	시험방법	비고
	비 중		2.4이상	3.3	합	KS L 2521 2019	2024. 3.20.
	입도(850 μ m에 남는 것)	%	0~20	12	합	KS L 2521 2019	
	입도(850 μ m를 통과하고 600 μ m에 남는 것)	%	30~80	69	합	KS L 2521 2019	
	입도(600 μ m를 통과하고 300 μ m에 남는 것)	%	5~35	19	합	KS L 2521 2019	
	입도(300 μ m를 통과하고 150 μ m에 남는 것)	%	0~5	0	합	KS L 2521 2019	
	겉모양	%	20이하	6	합	KS L 2521 2019	
	굴절률	-	1.64~1.80	1.64이상~1.80 미만	합	KS L 2521 2019	
	방습코팅	-	유,무	유	합	KS L 2521 2019	
	As	mg/kg	200이하	검출안됨	합	KS L 2521 2019	
	Pb	mg/kg	200이하	17	합	KS L 2521 2019	
	Sb	mg/kg	200이하	43	합	KS L 2521 2019	
	내수성	-		이상없음	합	KS L 2521 2019	

● 시험방법 : KS 규격번호 및 연도, '비고'란에는 발급일을 각각 기입.

품질시험성적서 위·변조 확인 결과

구분	시료명	국가공인 품질시험 검사기관	성적서고유 번호	시험기 관책임 기술자	확인 방법	확인 일시	확인 결과			비 고
								시공사	감독원	
	고굴절 반사체유리알 가호2호	한국화학 융합시험 연구원	TAK-2024- 036744	이충협						

상기 시험결과가 틀림없음을 보증합니다.

원본대조필

2024년 4월 3일

(유)이성기업 대표 이 성 일



품질시험성과 대비표(2024년)

제품명	고굴절 반사체유리알 나호 2호
관련문서	TAK-2024-036745 (한국화학융합시험연구원)
성과이용목적	공급원 승인용

시험결과

품목	시험항목	단위	품질기준	시험성과	판정	시험방법	비고
	비 중		2.4이상	3.2	합	KS L 2521 2019	2024. 3.20.
	입도(850 μ m를 통과하고 600 μ m에 남는 것)	%	20~50%	39	합	KS L 2521 2019	
	입도(600 μ m를 통과하고 300 μ m에 남는 것)	%	40~75%	60	합	KS L 2521 2019	
	입도(300 μ m를 통과하고 150 μ m에 남는 것)	%	0~5%	0	합	KS L 2521 2019	
	겉모양	%	20이하	5	합	KS L 2521 2019	
	굴절률	-	1.64~1.80	1.64이상~1.80미만	합	KS L 2521 2019	
	방습코팅	-	유,무	유	합	KS L 2521 2019	
	As	mg/kg	200이하	검출안됨	합	KS L 2521 2019	
	Pb	mg/kg	200이하	49	합	KS L 2521 2019	
	Sb	mg/kg	200이하	40	합	KS L 2521 2019	
	내수성	-		이상없음	합	KS L 2521 2019	

● 시험방법 : KS 규격번호 및 연도, '비고'란에는 발급일을 각각 기입.

품질시험성적서 위·변조 확인 결과

구분	시료명	국가공인 품질시험 검사기관	성적서고유 번호	시험기 관책임 기술자	확인 방법	확인 일시	확인 결과			비 고
								시공사	감독원	
	고굴절 반사체 유리알 나호2호	한국화학융합시험연구원	TAK-2024-036745	이충협						

상기 시험결과가 틀림없음을 보증합니다.

2024년 4월 3일

원본대조필



(유)이성기업 대표 이 성 일



품질시험성과 대비표(2024년)

제 품 명	고굴절 반사체유리알 다호 2호
관련문서	TAK-2024-036746 (한국화학융합시험연구원)
성과이용목적	공급원 승인용

시 험 결 과

품목	시험항목	단위	품질기준	시험성과	판정	시험방법	비고
	비 중		2.4이상	3.2	합	KS L 2521 2019	2024. 3.20.
	입도(1.7mm에 남는 것)	%	0~2	0	합	KS L 2521 2019	
	입도(1.7mm를 통과하고 1.4mm에 남는 것)	%	0~5	0	합	KS L 2521 2019	
	입도(1.4mm를 통과하고 850 μ m에 남는 것)	%	25~95	81	합	KS L 2521 2019	
	입도(850 μ m를 통과하고 600 μ m에 남는 것)	%	0~75	17	합	KS L 2521 2019	
	입도(600 μ m를 통과하고 300 μ m에 남는 것)	%	0~3	1	합	KS L 2521 2019	
	겉모양	%	20이하	7	합	KS L 2521 2019(준용)	
	굴절률	-	1.64~1.80	1.64이상~1.80미만	합	KS L 2521 2019	
	방습코팅	-	유,무	유	합	KS L 2521 2019	
	As	mg/kg	200이하	12	합	KS L 2521 2019	
	Pb	mg/kg	200이하	87	합	KS L 2521 2019	
	Sb	mg/kg	200이하	34	합	KS L 2521 2019	
	내수성	-		이상없음	합	KS L 2521 2019	

● 시험방법 : KS 규격번호 및 연도, '비고'란에는 발급일을 각각 기입.

품질시험성적서 위·변조 확인 결과

구분	시료명	국가공인 품질시험 검사기관	성적서고유 번호	시험기 관책임 기술자	확인 방법	확인 일시	확인 결과			비 고
								시공사	감독원	
	고굴절 반사체유리알 다호 2호	한국화학 융합시험 연구원	TAK-2024- 036746	이충협						

상기 시험결과가 틀림없음을 보증합니다.

원본대조필



2024년 4월 3일

(유)이성기업 대표 이 성 일





본사 - 전북 익산시 낭산면 산단구평길 142-47
Tel. 063-858-9288. 852-8085
Fax. 063-858-9289. 851-8085

www.esung.co.kr