



정우금속공업(주)

**본사**

주소 : 서울특별시 동대문구 청계천로 431

전화 : (02)2253-8282~5

팩스 : (02)2253-1326

**HEAD OFFICE**

Add : 431, Cheonggyecheon-ro, Dongdaemun-gu, Seoul, Korea

Tel : Overseas Trading Dept, +82-2-2253-8282~5

Fax : +82-2-2253-1326

URL : <http://www.jwmfittings.com>

**공장**

주소 : 경기도 양주시 남면 감악산로 199번길 71-30

전화 : (031)860-0600, 0600

팩스 : (031)866-5939

**FACTORY**

Add : #71-30, Gamaksan-ro 199 beon-gil, Nam-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do, Korea

Tel : +82-31-860-0500, 0600

Fax : +82-31-866-5939



정우금속공업(주)

# COPPER FITTINGS

동 및 동합금의 관이음쇠

## 사용승인원

KS (한국산업표준인증)

KC (한국 위생안전기준 인증)

Q (품질인증지정서)

ISO (환경경영시스템 인증)

ISO (품질경영시스템 인증)

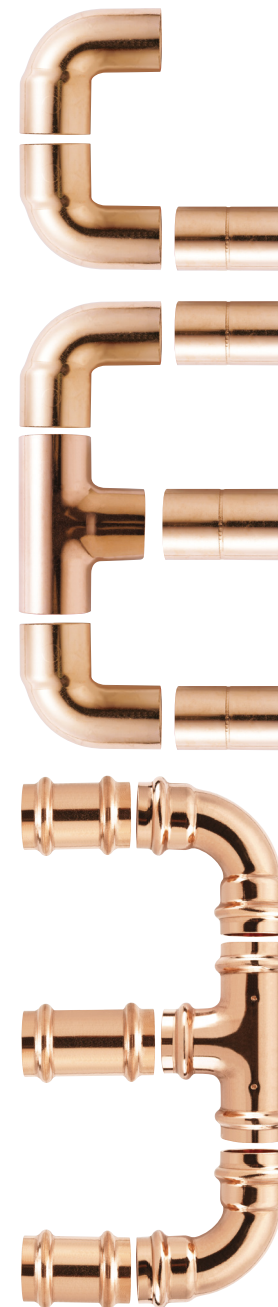
UPC (미국국가규격인증)

NSF (미국위생규격인증)

CSA (캐나다국가규격인증)

UL (미국안전규격인증)

ABS(미국산금협회인증)





PRODUCTS TO KS & ASME STANDARD



## CONTENTS

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 4. 사업자등록증 사본                 | 12. 미국 UPC 인증서(프레스피팅) 사본   |
| 5. 공장등록증 사본                  | 13. 미국 NSF 인증서 사본          |
| 6. KS 인증서 사본                 | 14. 캐나다 CSA 인증서 사본         |
| 7. 품질인증(Q-Mark)지정서 사본        | 15. 미국 UL 인증서 사본           |
| 8. 위생안전기준 인증서 사본             | 16. 미국 UL 인증(ACR 프레스피팅) 사본 |
| 9. 환경경영시스템(ISO 14001) 인증서 사본 | 17. 미국 ABS 인증서 사본          |
| 10. 품질경영시스템(ISO 9001) 인증서 사본 | 18. 시험성적서                  |
| 11. 미국 UPC 인증서(엔드피팅) 사본      | 39. 납품실적서                  |



# 사업자등록증

## 사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 127-81-08951

법인명(단체명) : 정우금속공업 (주)

대표자 : 이광원

개업년월일 : 1986년 10월 01일    법인등록번호 : 111511-0009310

사업장소재지 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30

본점소재지 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30

사업의종류 : 업태 제조업    종목 배관부속

교부사유 :

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(  )

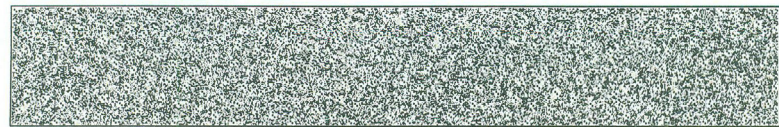
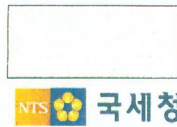
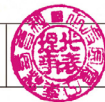
전자세금계산서 전용메일주소 :

2013년 12월 17일

의정부 세무서장

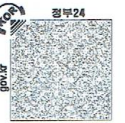


원본대조필



# 공장등록증

문서확인번호: 1550-0300-9495-0815 (신청인: 정우금속공업)



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>    공장설립관리시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

## 공장등록증명(신청서)

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 표를 합니다. (일책)

접수번호	접수일	처리기간	측서
회사명	정우금속공업(주)	전화번호	031) 866-5950
신청인	대표자 성명 이광원	생년월일(법인등록번호)	111511-0009310
	대표자주소(법인소재지)	경기도 양주시 덕계동 271-12번지	
등록내용	공장소재지 도로명 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30 지번 : 경기도 양주시 남면 구말리 371번지	지목	보유구분 자가 [ <input checked="" type="checkbox"/> ] 임대 [ ]
	공장등록일 2011-07-22    사업시작일 1986-10-01    종업원수 남:149 여:82		
	공장의 업종(분류번호) 등 압연, 압출 및 연신제품 제조업 (24221)		
	공장부지면적 38,692.200 m <sup>2</sup> 제조시설면적 27,932.530 m <sup>2</sup> 부대시설면적 3,830.040 m <sup>2</sup>		

등록조건    유효기간 : - - - -

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)    공장관리번호 : 416302010213092

[신설변경승인] 등록일 : 2011-07-22

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2019년 2월 13일

신청인

정우금속공업(주) (서명 또는 인)

귀하

구비서류	없음	수수료	원
------	----	-----	---

처리절차					
신청서작성	접수	등록 여부 확인	결제	공장등록 증명서 발급	통보
신청인	처리기관	처리기관	처리기관	처리기관	처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조( [ ] 제1항· [ ] 제2항· [ ] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2019년 2월 13일

210mm×297mm[일반용지 70g/m<sup>2</sup>(재활용품)]

정유정




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


원본대조필



# KS 인증서



인증번호 : 제 3889 호




## 제 품 인 증 서

Certificate


1. 제조업체명 : 정우금속공업(주)
2. 대표자성명 : 이광원
3. 공장소재지 : 경기도 양주시 남면 감악산로 199번길 71-30
4. 인증제품
  - 가. 표준명 : 구리 및 구리 합금 관이음쇠
  - 나. 표준번호 : KS B 5578
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
    - B형:T,90°엘보A,45°엘보A,리듀서,소켓,캡(각종 8~100A)
    - B형:T,90°엘보A,45°엘보A,리듀서,소켓,캡(각종 8~200A)
    - S형:90°엘보B,45°엘보B(각종 8~100A)
    - B형:T,90°엘보A,45°엘보A,리듀서,소켓(각종 250A),90°엘보B,45°엘보B(각종8~100A)
    - P형 : T(50A), 90°엘보 A(15~50A), 90°엘보 B(15~50A), 45°엘보 A(15~50A), 45°엘보 B(15~50A)
    - P형 : 리듀서(15~50A), 소켓(15~50A), 캡(15~50A), 어댑터 M(15~50A), 어댑터 F(15~50A)
    - P형 : T15~40A. 끝.

「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 03월 15일




한국표준협회  
KSA  
Korea Standards Association



한국표준협회  
인

원본대조필



1. 최초 인증일 : 1985-03-22  
 2. 차기심사 완료기한 : 2026-02-27  
 3. 최종 변경일 : 2023-03-15 경기심사 합격

# 품질인증(Q-Mark)지정서



## 품질인증(Q-Mark)지정서

Certificate of Quality Certification(Q-Mark)

업체명 : 정우금속공업(주)  
 주소 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30  
 지정번호 : N6-2011-001  
 인증품목 : 절연플랜지  
 ※ 세부내역 별지참조 ※  
 약정기간 : 2024. 01. 23. ~ 2025. 01. 22.

품질인증(Q-Mark) 기준에 적합한 제품을 생산하고  
있기에 품질인증(Q-mark) 업체로 지정합니다.

Designated as a quality certification(Q-Mark) company satisfying  
the Q-Mark standards.

2024년 01월 15일



한국기계전기전자시험연구원  
KTC  
Korea Testing Certification Institute



한국기계전기전자시험연구원  
인  
원본대조필

최초지정 : 1998년 01월 23일

원본대조필





# 위생안전기준 인증서

출력일: 2024년 03월 06일

출력자: 정우금속공업(주) (IP:112.217.97.83)

## 위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2011-0020
2. 제조업체명 : 정우금속공업(주)
3. 대표자 : 이광원
4. 본사주소 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30
5. 공장소재지 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30
6. 제품명 : 구리 및 구리 합금 관이음쇠
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
8. 용도 : 급수설비

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2011년 08월 04일



\* QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필



# 환경경영시스템 인증서



인증번호: REM0902

## Certificate of Registration 환경경영시스템 인증서

### 정우금속공업(주)

경기 양주시 남면 감악산로199번길 71-30

적용표준

*KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015*

인증범위

동 및 동합금 관 이음쇠, 절연유니온, 절연플랜지, 온수분배기의 설계, 개발 및 생산

위와 같이 환경경영시스템 표준에 적합함이 한국경영인증원에 의해 인증되었음을 증명함.

2021년 12월 28일

원본대조필



인증승인일자 : 2022. 2. 5.

인증유효일자 : 2025. 2. 4.



한국경영인증원



한국경영인증원  
서울특별시 영등포구 영인로775(영래동3가)  
에어스하이테크시티 1동 1204호  
T: 02)6309-9001 / F: 02)6309-9004

\* (주)한국경영인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 환경경영체계 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-EC-17) 받았습니니다.  
\* IAF 이코는 국제인증협력기구의 국제다자간신뢰인증평가에 가입된 인증기관에 의해 인정되었음을 나타내는 마크입니다.  
인증수행범위(KSIC CODE):17/ 심사원:송철근/ 최초인증일자:2007. 2. 5 / 경신승인에 따른 재발급



# 품질경영시스템(ISO 9001) 인증서



## Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Jungwoo Metal Ind. Co., Ltd.  
71-30, Gamaksan-ro 199beon-gil  
Nam-myeon, Yangju-si  
Gyeonggi-do  
11407  
Republic of Korea

Holds Certificate No: **FM 504973**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The manufacture of copper and copper alloy pipe fittings, dielectric unions and flanges.

For and on behalf of BSI: Michael Lam, Managing Director Assurance - APAC

Original Registration Date: 2006-04-11 Effective Date: 2024-03-13  
Latest Revision Date: 2024-02-06 Expiry Date: 2027-03-12

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated [online](#). Printed copies can be validated at [www.bsigroup.com/ClientDirectory](#) or telephone +82 2 777 4123.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
A Member of the BSI Group of Companies.



# 미국 UPC 인증서(엔드피팅)

## IAPMO RESEARCH AND TESTING, INC.

5001 East Philadelphia Street, Ontario, California 91761-2816 - USA - 909-472-4100 - 909-472-4244 - www.iapmort.org



## CERTIFICATE OF LISTING

IAPMO Research and Testing, Inc. is a product certification body which tests and inspects samples taken from the supplier's stock or from the market or a combination of both to verify compliance to the requirements of applicable codes and standards. This activity is coupled with periodic surveillance of the supplier's factory and warehouses as well as the assessment of the supplier's Quality Assurance System. This listing is subject to the conditions set forth in the characteristics below and is not to be construed as any recommendation, assurance or guarantee by IAPMO Research and Testing, Inc. of the product acceptance by Authorities Having Jurisdiction.

This certificate is not evidence of current listing. To verify listing status, visit the IAPMO R&T Product Listing Directory at [pld.iapmo.org](#)

Effective Date: October 2019 Void After: October 2024

Product: Wrought Copper Pressure Fittings File No. 4197

Issued To: Jungwoo Metal Ind. Co. Ltd  
#71-30, Gamaksan-ro  
199beon-gil, Nam-myeon  
Yangju City, KYUNGGI-DO 11407  
Korea

Identification: Fittings shall be permanently and legibly marked with the manufacturer's name or trademark in accordance with MSS SP-25 and the UPC® certification mark. Marking on fittings less than size 1/2 or on any fitting where it damages soldering surfaces is not required.

Characteristics: Wrought copper and wrought copper alloy solder joint pressure fittings designed for use with copper water tube. To be installed in accordance with the manufacturer's instructions, and the requirements of the latest edition the Uniform Plumbing Code.

Products listed on this certificate have been tested by an IAPMO R&T recognized laboratory. This recognition has been granted based upon the laboratory's compliance to the applicable requirements of ISO/IEC 17025.

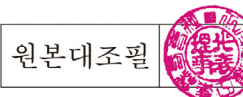
Products are in compliance with the following code(s):  
Uniform Plumbing Code (UPC®)

Chairman, Product Certification Committee

CEO, The IAPMO Group



This listing period is based upon the last date of the month indicated on the Effective Date and Void After Date shown above. Any change in material, manufacturing process, marking or design without having first obtained the approval of the Product Certification Committee, or any evidence of non-compliance with applicable codes and standards or of inferior workmanship, may be deemed sufficient cause for revocation of this listing. Production of or reference to this form for advertising purposes may be made only by specific written permission of IAPMO Research and Testing, Inc. Any alteration of this certificate could be grounds for revocation of the listing. This document shall be reproduced in its entirety.





# 미국 UPC 인증서(프레스피팅)

## IAPMO RESEARCH AND TESTING, INC.

5001 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761 • Phone (909) 472-4100 • Fax (909) 472-4244 • www.iapmort.org





### CERTIFICATE OF LISTING



IAPMO Research and Testing, Inc. is a product certification body in which its product certification system includes inspection and testing of samples taken from the supplier's stock or from the market or a combination of both to verify compliance to the requirements of applicable codes and standards. This activity is coupled with periodic surveillance of the supplier's factory and/or warehouses as well as the assessment of the supplier's Quality Assurance System. This listing is subject to the conditions set forth in the characteristics below and is not to be construed as any recommendation, assurance or guarantee by IAPMO Research and Testing, Inc. of the product acceptance by Authorities Having Jurisdiction.

*Issued To:*

### JUNGWOO METAL IND. CO. LTD.

71-30, GAMAKSAN-RO 199BEON-GIL NAM-MYEON YANGJU-SI GYEONGGI-DO 11407 , Korea, Republic of

*Product:*

#### Copper and Copper Alloy Press Connect Pressure Fittings

*Products are in compliance with the following code(s):*

Uniform Plumbing Code (UPC®)  
International Plumbing Code (IPC®)

*Products are certified to the following standard(s):*

ASME B16.51-2018

File Number: 8654

Effective Date: February 2024

Void After: February 2029\*



Chairman, Product Certification Committee





Chief Technical Service Officer

\*This certificate is not evidence of current listing. To verify listing status, visit the IAPMO R&T Product Listing Directory at [pld.iapmo.org](http://pld.iapmo.org)

This listing period is based upon the last date of the month indicated on the Effective Date and Void After Date shown above. Any change in material, manufacturing process, marking or design without having first obtained the approval of the Product Certification Committee, or any evidence of non-compliance with applicable codes and standards or of inferior workmanship, may be deemed sufficient cause for revocation of this listing. Production of or reference to this form for advertising purposes may be made only by specific written permission of IAPMO Research and Testing, Inc. Any alteration of this certificate could be grounds for revocation of the listing. This document shall be reproduced in its entirety.

Page 1 of 15

원본대조필



# 미국 NSF 인증서

## NSF International

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, MI 48105 USA

RECOGNIZES

### Jungwoo Metal Ind. Co., Ltd. (JWM)

Facility: Kyunggi-Do, Korea, Republic of

AS COMPLYING WITH NSF/ANSI/CAN 61 AND ALL APPLICABLE REQUIREMENTS.  
PRODUCTS APPEARING IN THE NSF OFFICIAL LISTING ARE  
AUTHORIZED TO BEAR THE NSF MARK.





This certificate is the property of NSF International and must be returned upon request. This certificate remains valid as long as this client has products in NSF's Official Listings for the referenced standards. For the most current and complete Listing information, please access NSF's website ([www.nsf.org](http://www.nsf.org)).

  
 Theresa Bellish  
 Senior Director Municipal Water Systems and NA Region

January 5, 2024  
Certificate# 80951 - 03

원본대조필





# 캐나다 CSA 인증서

# UL 인증서



## Certificate of Compliance

Certificate: 80020656	Master Contract: 261619
Project: 80020656	Date Issued: 2020-01-10
Issued To: Jungwoo Metal Ind. Co., Ltd #71-30, Gamaksan-ro 199beon-gil, Nam-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do 11407 South Korea	
Attention: Sangkyun Park	

*The products listed below are eligible to bear the CSA Mark shown with adjacent indicators 'C' and 'US' for Canada and US or with adjacent indicator 'US' for US only or without either indicator for Canada only.*





Issued by: *Jessica Cui*  
 Jessica Cui

**PRODUCTS**

CLASS - 6861 04 PIPES AND RELATED PRODUCTS-NSF/ANSI 61 SECTION 4 - Certified to NSF/ANSI 61

CLASS - C685301 - LOW LEAD CONTENT CERTIFICATION PROGRAM-PLUMBING PRODUCTS

TO THE REQUIREMENTS OF NSF/ANSI/CAN 61 STANDARD 2018 - SECTION 4 – Material for use in contact with drinking water only (Hot 82°C).

Product Name: Copper Press Fittings

Product Models:

50320[1] 53320[2] Cross Over P x P 1/2"

50321[1] 53321[2] Cross Over P x P 3/4"

50337[1] 53337[2] Cross Over FTG x P 1/2"



DQD 507 Rev. 2019-04-30
© 2018 CSA Group. All rights reserved.
Page 1

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	20150918-SA44401
Report Reference	SA44401-20150915
Issue Date	2015-SEPTEMBER-18

Issued to:	Jungwoo Metal Ind Co Ltd 71-30, Gamaksan-ro 199beon-gil, Nam-myeon Yangju-si Gyeonggi-do 482-872 KOREA
------------	---

**This is to certify that representative samples of** COMPONENT - REFRIGERATION, FITTINGS  
Refer to addendum page for Models/Product

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.


Standard(s) for Safety:	UL207 - Standard for Refrigerant-Containing Components and Accessories, Nonelectrical CSA C22.2 No. 140.3-15 - Standard for Refrigerant-Containing Components for Use In Electrical Equipment
-------------------------	--

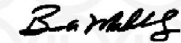
**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.


Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Certification Mark on the product.





Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program  
UL LLC



Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/about/locations/>.

Page 1 of 17



# UL 인증서(ACR 프레스피팅)

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** UL-US-2018785-15  
**Report Reference** SA44401-20210225  
**Date** 22-Jun-2023

**Issued to:** Jungwoo Metal Ind Co Ltd  
 71-30, Gamaksan-ro  
 199beon-gil  
 Nam-myeon  
 Yangju-si, Gyeonggi-do 482-872  
 Republic of Korea

**This is to certify that representative samples of** SDTW - Refrigeration, Fittings  
 See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** UL 207, Edition 9, Issue Date 2022-08-26

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at <https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

*Deborah Jennings-Conner*  
 Deborah Jennings-Conner, VP Regulatory Services  
 UL LLC



Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/about/locations/>



# ABS 인증서



**Certificate Number** 22-5400279  
**Effective Date** 04 August 2022  
**Expiration Date** 10 September 2027  
**ABS Port Office** Seoul, Korea  
**Website** www.jwmfittings.com

## CERTIFICATE OF Manufacturing Assessment

This is to certify that the Undersigned evaluated the manufacturing quality procedures of **JUNGWOO METAL IND CO., LTD.** located at

**71-30, Gamaksan-Ro 199 Beon-Gil, Nam-Myeon, Yangju-Si, Gyeonggi-Do, Korea**

The quality monitoring systems during production were verified to reflect the specific surveys, required by the ABS Rules, Guides, the associated Specifications and Standards for the manufacture of

### Pipe Press Fitting System

This manufacturer presented a sample or specimen of the product, representative of the "type" approved for the purpose of verifying that the "type" has been manufactured in conformance with the Manufacturer's Product Design Assessment(s).

This Certificate is manufacturer and location specific and is subject to annual audits. Consult the ABS Type Approval website to confirm the continued validity of this certificate and the status of products.

The ABS Office issuing the certificate is to be kept updated with changes to the production methods, quality control systems, products and models and any changes made.



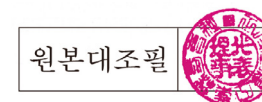
Jae-Sun Park, Surveyor

**Annual Endorsement**  
 First \_\_\_\_\_ Second \_\_\_\_\_ Third \_\_\_\_\_ Fourth \_\_\_\_\_  
 Surveyor  
 39170714/02 Aug 2023  
 WO and Date

NOTE: This Certificate evidences compliance with one or more of the Rules, guides, standards or other criteria of American Bureau of Shipping and is issued solely for the use of the Bureau, its committees, its clients or other authorized entities. This Certificate is a representation only that the structure, item of material, equipment, machinery or any other item covered by this Certificate has met one or more of the Rules, guides, standards or other criteria of American Bureau of Shipping as of the date of issue. Parties are advised to review the Rules for the scope and conditions of classification and to review the survey records for a fuller description of any restrictions or limitation on the vessel's service or surveys. The validity, applicability and interpretation of this Certificate is governed by the Rules and standards of American Bureau of Shipping who shall remain the sole judge thereof. Nothing contained in this Certificate or in any notation made in contemplation of this Certificate shall be deemed to relieve any designer, builder, owner, manufacturer, seller, supplier, repairer, operator or other entity of any warranty express or implied.


Certificate of Manufacturing Assessment Rev.5

Page 1 of 1





# 유기전류시험



24.01.08  
20:27 KST

문서관리번호 : 6MRE-JS38-7UAO

## 시험 성적서



---

**성적서 번호 : GT2023-13087**

회사명 : 정우금속공업(주)  
대표자 : 이광원  
주소 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30


---

1. 시료명 : 절연유니온, 절연플랜지  
- 규격 및 형식 : -  
2. 성적서의 용도 : 품질관리용  
3. 접수일자 : 2023년 12월 13일  
4. 시험일자 : 2024년 01월 05일  
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격 (품질보증기준 QM 73 (1998. 06. 05 제정))  
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자: 한성필  승인자: 이봉수 


1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.  
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.


2024년 01월 08일




**한국기계전기전자시험연구원**

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29  
TEL : 031-428-8441 FAX : 031-459-9711




서식 P708-05 (Rev.4) Page : 1 of 4 원본대조필 

이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO<sub>2</sub>를 절약하였습니다.



# 유기전류시험



문서관리번호 : 6MRE-JS38-7UAO

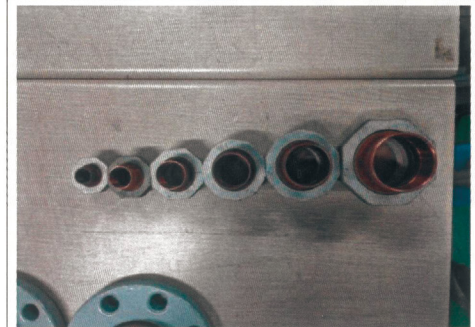
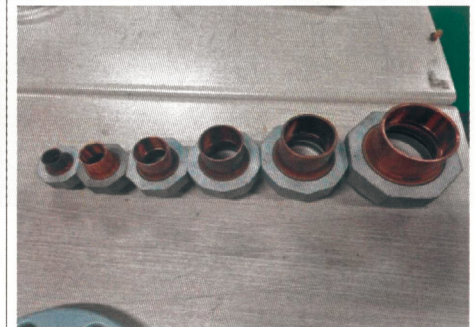
## 시험 결과

---

**성적서 번호 : GT2023-13087**


1. 시험결과  
1-1. 절연유니온

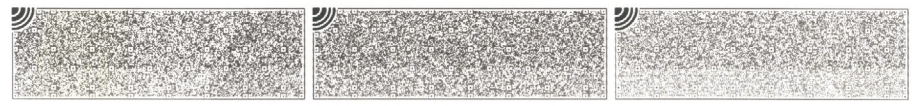
시료명	규격	단위	유기전류 비율
절연유니온	15A	%	0.01 이하
	20A	%	0.01 이하
	25A	%	0.01 이하
	32A	%	0.01 이하
	40A	%	0.01 이하
	50A	%	0.01 이하

비 고 : 1. 유기전류는 인가 전압 DC 10 V 에서 측정된 절연저항 값을 전류로 환산한 결과임.  
2. 유기전류 비율은 2.5 μA에 대한 백분율임.


서식 P708-05 (Rev.2) Page : 2 of 4

원본대조필 





# 유기전류시험



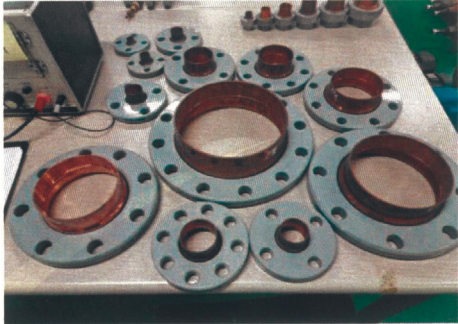
Korea Testing Certification institute

## 시험 결과

성적서 번호 : GT2023-13087


1-2. 절연플랜지




시료명	규격	단위	유기전류 비율
절연플랜지	15A	%	0.001 이하
	20A	%	0.001 이하
	25A	%	0.001 이하
	32A	%	0.001 이하
	40A	%	0.001 이하
	50A	%	0.001 이하
	65A	%	0.001 이하
	80A	%	0.001 이하
	100A	%	0.001 이하
	125A	%	0.001 이하
	150A	%	0.001 이하
	200A	%	0.001 이하




비 고 : 1. 유기전류는 인가 전압 DC 10 V 에서 측정된 절연저항 값을 전류로 환산한 결과임.  
 2. 유기전류 비율은 2.5  $\mu$ A에 대한 백분율임.

서식 P708-06 (Rev.2)      Page : 3 of 4

원본대조필 

# 유기전류시험



Korea Testing Certification institute

## 시험 결과


성적서 번호 : GT2023-13087




2. 사용장비

기 기 명	기기번호	교 정	
		교 정 일 자	차기 교정일
ULTRA MEGOHMMETER/ TOA / SM-10E	C95660L	2023.02.03	2024.02.03

3. 시험장소 : 고정시험실      현장시험  
 (주소 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30)  
 끝.


서식 P708-06 (Rev.2)      Page : 4 of 4

원본대조필 








# 내압, 기밀시험



Korea Testing Certification institute 문서관리번호 : 4A62-B0IV-NJGU



## 시험 성적서



---

**성적서 번호 : GT2023-12708**

회 사 명 : 정우금속공업(주)  
 대 표 자 : 이광원  
 주 소 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30

---


1. 시 료 명 : 동관 이음쇠(Pipe fitting of copper)  
 - 규격 및 형식 : 절연유니온, 절연플랜지, 캡, 리듀서, 90°엘보A, TEE, 소켓, 프레스 피팅 캡, 프레스 피팅 90°엘보A, 프레스 피팅 소켓  
 2. 성적서의 용도 : 품질관리용  
 3. 접수일자 : 2023년 12월 13일  
 4. 시험일자 : 2024년 01월 05일  
 5. 시험방법 : KS B 1544(2015. 07. 01 개정), KS B 5578(2017. 07. 17 개정)  
 6. 시험결과 : 을지 참조

시험자: 한성필  승인자: 이봉수 


---

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.  
 2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.


2024년 01월 08일






www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29  
 TEL : 031-428-8441 FAX : 031-459-9711



한국기계전기전자시험연구원  
 연구원장인

서식P708-05(Rev.4) Page : 1 of 12 원본대조필 

이 성적서 발급으로 고객님의께서는 100 kg의 CO<sub>2</sub>를 절약하였습니다

# 내압, 기밀시험



Korea Testing Certification institute



## 시험 결과

---

**성적서 번호 : GT2023-12708**

1. 시험결과  
 1-1. 절연유니온

시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
절연유니온	15A	이상없음	이상없음	KS B 1544 (2015. 07. 01 개정)
	25A	이상없음	이상없음	
	50A	이상없음	이상없음	




---

서식 P708-05 (Rev.2) Page : 2 of 12 원본대조필 







# 내압, 기밀시험



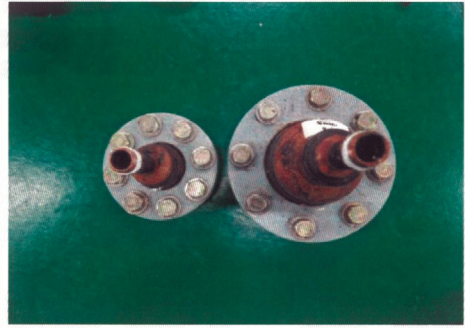

Korea Testing Certification institute

## 시험 결과

성적서 번호 : GT2023-12708


1-2. 절연플랜지



시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
절연플랜지	50A	이상없음	이상없음	KS B 1544 (2015. 07. 01 개정)
	100A	이상없음	이상없음	

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 3 of 12

원본대조필 

# 내압, 기밀시험



Korea Testing Certification institute

## 시험 결과

성적서 번호 : GT2023-12708

1-3. 캡

시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
캡	8	이상없음	이상없음	KS B 5578 (2017. 07. 17 개정)
	10	이상없음	이상없음	
	15	이상없음	이상없음	
	20	이상없음	이상없음	
	25	이상없음	이상없음	
	32	이상없음	이상없음	
	40	이상없음	이상없음	
	50	이상없음	이상없음	
	65	이상없음	이상없음	
	80	이상없음	이상없음	
	100	이상없음	이상없음	
	125	이상없음	이상없음	
	150	이상없음	이상없음	




서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 4 of 12


원본대조필 







# 내압, 기밀시험





Korea Testing Certification Institute

## 시험결과

성적서 번호 : GT2023-12708


1-4. 리듀서

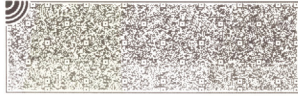


시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
리듀서	10X8	이상없음	이상없음	KS B 5578 (2017. 07. 17 개정)
	20X15	이상없음	이상없음	
	25X20	이상없음	이상없음	
	32X25	이상없음	이상없음	
	40X32	이상없음	이상없음	
	50X40	이상없음	이상없음	
	65X50	이상없음	이상없음	
	80X65	이상없음	이상없음	
	100X80	이상없음	이상없음	
	125X100	이상없음	이상없음	
	150X125	이상없음	이상없음	
	200X150	이상없음	이상없음	


서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 5 of 12

원본대조필 

# 내압, 기밀시험





Korea Testing Certification Institute

## 시험결과

성적서 번호 : GT2023-12708


1-5. 90°엘보A


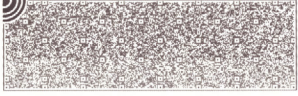

시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
90°엘보 A	8	이상없음	이상없음	KS B 5578 (2017. 07. 17 개정)
	10	이상없음	이상없음	
	15	이상없음	이상없음	
	20	이상없음	이상없음	
	25	이상없음	이상없음	
	32	이상없음	이상없음	
	40	이상없음	이상없음	
	50	이상없음	이상없음	
	65	이상없음	이상없음	
	80	이상없음	이상없음	
	100	이상없음	이상없음	
	125	이상없음	이상없음	
	150	이상없음	이상없음	
	200	이상없음	이상없음	

서식 P708-06 (Rev.2)


Page : 6 of 12

원본대조필 



# 내압, 기밀시험



Korea Testing Certification Institute

## 시험결과

성적서 번호 : GT2023-12708

1-6. TEE


시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
TEE	8	이상없음	이상없음	KS B 5578 (2017. 07. 17 개정)
	10	이상없음	이상없음	
	15	이상없음	이상없음	
	20	이상없음	이상없음	
	25	이상없음	이상없음	
	32	이상없음	이상없음	
	40	이상없음	이상없음	
	50	이상없음	이상없음	
	65	이상없음	이상없음	
	80	이상없음	이상없음	
	100	이상없음	이상없음	
	125	이상없음	이상없음	
	150	이상없음	이상없음	
200	이상없음	이상없음		

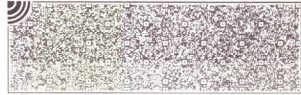



서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 7 of 12

원본대조필







# 내압, 기밀시험



Korea Testing Certification Institute

## 시험결과

성적서 번호 : GT2023-12708

1-7. 소켓

시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
소켓	8	이상없음	이상없음	KS B 5578 (2017. 07. 17 개정)
	10	이상없음	이상없음	
	15	이상없음	이상없음	
	20	이상없음	이상없음	
	25	이상없음	이상없음	
	32	이상없음	이상없음	
	40	이상없음	이상없음	
	50	이상없음	이상없음	
	65	이상없음	이상없음	
	80	이상없음	이상없음	
	100	이상없음	이상없음	
	125	이상없음	이상없음	
	150	이상없음	이상없음	
200	이상없음	이상없음		




서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 8 of 12

원본대조필









# 내압, 기밀시험



Korea Testing Certification institute

## 시험 결과

성적서 번호 : GT2023-12708

1-8. 프레스 피팅 캡

시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
캡	15A	이상없음	이상없음	KS B 5578 (2017. 07. 17 개정)
	25A	이상없음	이상없음	
	50A	이상없음	이상없음	




서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 9 of 12

원본대조필







# 내압, 기밀시험



Korea Testing Certification institute

## 시험 결과

성적서 번호 : GT2023-12708

1-9. 프레스 피팅 90°엘보A

시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
90°엘보A	15A	이상없음	이상없음	KS B 5578 (2017. 07. 17 개정)
	25A	이상없음	이상없음	
	50A	이상없음	이상없음	




서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 10 of 12

원본대조필









# 내압, 기밀시험



Korea Testing Certification Institute

## 시험 결과

성적서 번호 : GT2023-12708

1-10. 프레스 피팅 소켓

시료명	규격	내압시험 (수압 2.5 MPa, 10분)	누설시험 (공압 0.6 MPa, 1분)	시험방법
소켓	15A	이상없음	이상없음	KS B 5578 (2017. 07. 17 개정)
	25A	이상없음	이상없음	
	50A	이상없음	이상없음	




서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 11 of 12

원본대조필







# 내압, 기밀시험



Korea Testing Certification Institute

## 시험 결과

성적서 번호 : GT2023-12708

2. 사용장비

기 기 명	기기번호	교 정	
		교 정 일 자	차기 교정일
PRESSURE GAUGE / HISCO / 5 MPa	03349	2023.02.01	2024.02.01
PRESSURE GAUGE / SKON / 250 bar	2114471	2023.02.02	2024.02.02
Stop Watch, CASIO / HS-3V	4399	2023.05.19	2024.05.19

3. 시험장소 : 고정시험실      현장시험  
 (주소 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30)  
 끝

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 12 of 12

원본대조필










# 용출시험



Korea Testing Certification Institute 문서관리번호 : E49B-IW08-ZZKF

## 시험성적서

---

성적서 번호 : GT2024-00120

회사명 : 정우금속공업(주)  
 대표자 : 이광원  
 주소 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30

---


1. 시료명 : 동관이음쇠 [소켓 8mm]  
 -규격 및 형식 : /  
 2. 성적서의 용도 : 품질관리용  
 3. 접수일자 : 2024년 01월 04일  
 4. 시험일자 : 2024년 01월 04일 ~ 2024년 02월 16일  
 5. 시험방법 : 수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 (환경부고시 제2022-247호)  
 6. 시험결과 : 2페이지 참조

시험자 : 김태우 **김태우** 이선취 **이선취** 승인자 : 한중숙 **한중숙**

---


1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.  
 2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.


2024년 02월 16일



**한국기계전기전자시험연구원**


www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 엘에스로 115번길 74  
 TEL : 1899-7654 FAX : 070-7811-9147



서식P708-05(Rev.4) Page : 1 of 2 원본대조필 

본 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO2를 절약하였습니다.

# 용출시험



Korea Testing Certification Institute

## 시험결과


---

성적서 번호 : GT2024-00120

시험항목	단위	시험치	표시한계
맛	-	이상없음	-
냄새	-	이상없음	-
색도	도	불검출	0.2
탁도	NTU	불검출	0.02
비소	mg/L	불검출	0.000 5
카드뮴		불검출	0.000 4
6가 크롬		불검출	0.005
구리		0.004	0.003
납		불검출	0.000 4
셀레늄		불검출	0.000 5
철		불검출	0.003
아연		불검출	0.001
수은		불검출	0.000 1
니켈		불검출	0.000 7
페놀류	불검출	0.000 5	


※ 비 고 : 급수설비(NF = 1/10) 중 밸브류 및 이음쇠류(NF = 1/25)의 보정방법으로 보정한 결과임. 끝.

서식P708-06 (Rev.2) Page : 2 of 2

원본대조필 



# RoHS시험



Korea Testing Certification Institute 문서관리번호 : 7PAO-GJ7Z-M106

## 시험성적서


---


성적서 번호 : GT2024-00119

회사명 : 경우금속공업(주)  
대표자 : 이광원  
주소 : 경기도 양주시 남면 감악산로199번길 71-30

---

1. 시료명 : 동관이음쇠  
- 규격 및 형식 : -  
2. 성적서의 용도 : 품질관리용  
3. 접수일자 : 2024년 01월 04일  
4. 시험일자 : 2024년 01월 04일 ~ 2024년 01월 15일  
5. 시험방법 : IEC62321-4:2013, IEC62321-5:2013, IEC62321-6:2015, IEC62321-7-1:2015, IEC62321-8:2017  
6. 시험결과 : 2 ~ 3 페이지 참조

시험자 : 송준희 


승인자 : 한중숙 


1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.

2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 01월 15일




**한국기계전자시험연구원** 


www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 엘에스로 115번길 74  
TEL : 1899-7654 FAX : 070-7811-9147

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 3

원본대조필 

본 성적서 발급으로 고객님의께서는 100 kg의 CO2를 절약하였습니다.



# RoHS시험



Korea Testing Certification Institute

## 시험결과

(성적서 번호 : GT2024-00119)

중금속			
시험항목	단위	시험치	정량한계
납 (Pb)	mg/kg	21	5
카드뮴 (Cd)	mg/kg	7	2
수은 (Hg)	mg/kg	불검출	5
6가 크롬 (Cr <sup>6+</sup> )	-	음성	-

난연제				
시험항목	단위	시험치	정량한계	
PBBS	Boromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
	Diboromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
	Triboromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
	Tetraboromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
	Pentaboromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
	Hexaboromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
	Heptaboromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
	Ocatoromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
	Nonaboromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
	Decaboromobiphenyl	mg/kg	불검출	5
PBDEs	Bromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5
	Dibromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5
	Tribromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5
	Tetrabromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5
	Pentabromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5
	Hexabromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5
	Heptabromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5
	Ocatabromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5
	Nonabromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5
	Decabromodiphenyl ether	mg/kg	불검출	5

프탈레이트			
시험항목	단위	시험치	정량한계
디이소부틸프탈레이트(DIBP)	mg/kg	불검출	50
디부틸프탈레이트(DBP)	mg/kg	불검출	50
부틸벤질프탈레이트(BBP)	mg/kg	불검출	50
다이에틸헥실프탈레이트(DEHP)	mg/kg	불검출	50

서식P708-06 (Rev.2)


Page : 2 of 3

원본대조필 





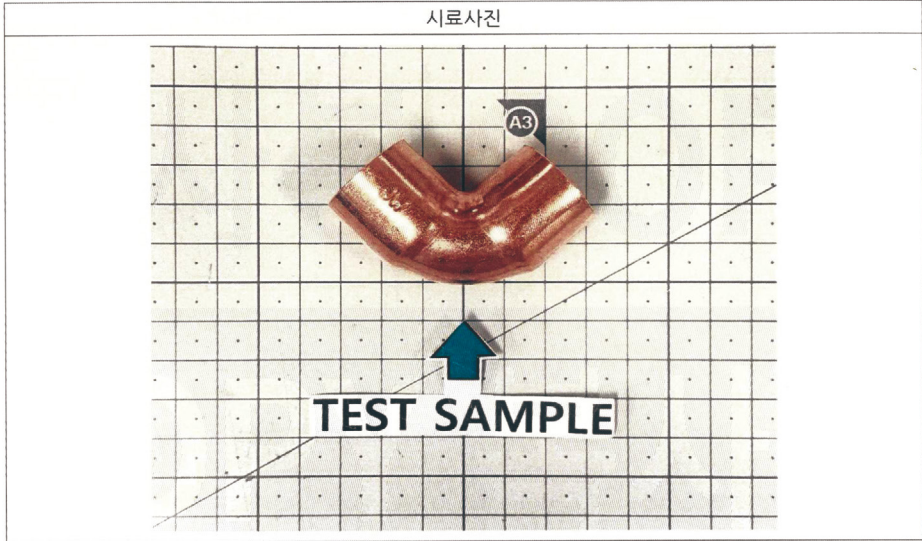
# RoHS시험



**시험 결과**


(성적서 번호 : GT2024-00119)


시료사진



끝.

서식P708-06 (Rev.2) Page : 3 of 3

원본대조필 



# 납품실적서

구분	발주처	현장명 및 건설사, 설비사	납품년도	비고
관공서	정부	육군 종합행정학교 / 현대건설	2011 ~ 2012	
		충남 연기 행정정부청사 1단계 1공구 / 포스코건설	2011 ~ 2012	
		충북 국립중앙 인체자원은행 / 태영건설	2011 ~ 2012	
		하남 광암 정수장 / 남해종합개발	2011 ~ 2012	
		김천 혁신도시 한국도로공사 본사 신사옥 / 포스코건설	2011 ~ 2012	
		전주 완주 혁신도시 농촌 진흥청 이전 1공구 1, 2지구 / GS건설	2013 ~ 2015	
		서울 동부지방 법원청사 신축 / 서해종합건설	2013 ~ 2015	
		안양 00 병영시설/ 태영건설	2015 ~ 2016	
		수원지방법원 / 한일건설	2016 ~ 2017	
		원자력병원 / 한일건설	2016 ~ 2017	
		서울마포우체국 / 한양	2017 ~ 2018	
		성남의료원 / 삼환기업	2017 ~ 2018	
		안양 병영시설 / 태영건설	2017 ~ 2018	
		경기 이천의료원 안성병원 / 금호건설	2017 ~ 2018	
		전주 지방법원 / 범양건영	2018 ~ 2019	
교원공제회 / 한신공영	2018 ~ 2020			
공공 APT	공무원 연금 관리공단	김포 한강신도시 상록 APT / 경남기업	2011 ~ 2012	
		수원 광교 상록 APT, 에듀타운 / 현대건설	2011 ~ 2012	
		인천 청라 상록 APT / 현대건설	2011 ~ 2012	
		행복도시 상록 APT / 태영건설	2012 ~ 2013	
		화성 동탄 A1-12 상록 APT / 계룡건설산업	2013 ~ 2014	
APT	민영	보문 e-편한세상 APT / 대림산업	2012 ~ 2013	
		왕십리 뉴타운 APT / 대림산업	2013 ~ 2014	
		충남 연기 1-3생활권 M7BL / 세경건설	2013 ~ 2015	
		화성 동탄 계룡 리슈빌 / 계룡건설산업	2013 ~ 2015	
		대구 대현 한화 꿈에그린 / 한화건설	2014 ~ 2015	원본대조필 
		대구 죽곡 한화 꿈에그린 / 한화건설	2014 ~ 2015	
		천안 한화 꿈에그린 / 한화건설	2014 ~ 2015	
APT	서울시 SH 공사	강남 세곡 2지구 1단지 / 태영건설	2013 ~ 2014	
		강남 내곡 2, 3, 6, 7단지 / 포스코건설, 계룡건설산업, 한신공영	2013 ~ 2014	
		강서 마곡 1,2,3,5,6,15단지/ 한양,티이씨건설,경남기업,삼환기업,대우조선해양	2013 ~ 2015	
		양천 신정 4지구 / 한일건설	2014 ~ 2015	
		위례 A1-10 / 계룡건설	2015 ~ 2017	
		강서 마곡 8,10,11단지 / 한진중공업, 남양건설, 대보건설	2014 ~ 2015	



# 납품실적서

구분	발주처	현장명 및 건설사, 설비사	납품년도	비고
APT	LH 공사	김포 한강신도시 6, 7공구, A6BL / KR산업, 티이씨건설, 화성산업	2012 ~ 2014	
		고양 원흥 1,2,3,4,5공구/ 대우건설, 남흥건설, SK건설, 고려개발, 현대엔지니어링	2012 ~ 2014	
		남양주별내3,4,5,6,9공구/ 성지건설, 동양건설산업, 한라건설, 신세계종합건설, 한진중공업	2012 ~ 2014	
		강남 세곡 A4BL, A5BL, A7BL / 현대아산, 현대건설, 계룡건설산업	2013 ~ 2014	
		김천 혁신도시 1, 2공구 / KCC건설, 삼부토건	2013 ~ 2014	
		대전 노은 13, 14공구 / 화성산업	2013 ~ 2014	
		대전 도안 신도시 / 계룡건설산업	2013 ~ 2014	
		부산 정관 7공구 / 대보건설	2013 ~ 2014	
		상주 무양 1, 2공구 / 삼한캐시, 한일건설	2013 ~ 2014	
		수원 세류 1, 2, 3공구 / 한진중공업, 한신공영, 삼호	2013 ~ 2014	
		수원 호매실 7, 9, 10공구 / 태평양개발, KCC건설, 한신공영	2013 ~ 2014	
		성남 여수 2공구 / KR산업	2013 ~ 2014	
		양주 옥정 1공구 / KR산업	2013 ~ 2014	
		울산 우정 2공구 / 금호산업	2013 ~ 2014	
		인천 간석 1, 2, 8공구 / 우미건설, 대명건설	2013 ~ 2014	
		인천 소래 4공구 / 삼환기업	2013 ~ 2014	
		진주 혁신도시 1공구 / 한양	2013 ~ 2014	
		춘천 장학 1, 2공구 / 효성, 삼환기업	2013 ~ 2014	
		충북 혁신도시 1공구 / 동부건설	2013 ~ 2014	
		파주 운정 11공구 / 동부건설	2013 ~ 2014	
		하남 미사 3, 5공구, A12BL / 한일건설, 한신공영, 태평양개발	2013 ~ 2014	
		시흥 목감 1공구/ 티이씨건설	2013 ~ 2014	
		평택 소사별 3공구 / 대저건설	2013 ~ 2014	
구리 갈매 1공구 / 한라	2014 ~ 2015			
대구 대현 1공구 / 한화건설	2014 ~ 2015			
대구 테크노 2공구 / 대보건설	2014 ~ 2015			
중계 3단지 1공구 / 흥화공업	2014 ~ 2015			
빌딩 및 기타	LH 공사	진주 혁신도시 LH 신사옥 / 현대건설	2013 ~ 2014	
빌딩 및 기타	민영	구로 CJ 유통사옥 / CJ건설	2014 ~ 2015	
		광주 다목적 체육관 / 효성	2014 ~ 2015	
		마곡 지구 B7-5~6 엠코 지니어스타 신축 / 현대엔지니어링(현대엠코)	2014 ~ 2015	
		분당 백현 현대백화점 판교복합물 신축 / 한라	2014 ~ 2015	원본대조필 
		위례신도시 에코 앤 캐슬 / 롯데건설	2014 ~ 2015	
		일산 하이투모로우 / 신세계건설	2014 ~ 2015	
		양산 E-Mart Traders / 신세계건설	2014 ~ 2015	

# 납품실적서

구분	발주처	현장명 및 건설사, 설비사	납품년도	비고
빌딩 및 기타	민영	여주 첼시 프리미엄 아울렛 / 신세계건설	2014 ~ 2015	
		의정부 민락 민락고등학교 신축 / 코오롱글로벌	2014 ~ 2015	
		홍플러스 복합쇼핑몰 (송도점) 신축 / 호반건설	2015 ~ 2016	
		상봉 듀오트리스 주상복합 신축 / 포스코건설	2015 ~ 2016	
		판교 테크노밸리 산학연 R&D 센터 건립 / 대림산업	2015 ~ 2016	
		의왕 NH 통합 IT센터 신축공사 / 현대건설	2015 ~ 2016	
		인천공항 제2 여객 터미널골조 및 외장공사 / 한진중공업	2015 ~ 2016	
		중랑 상봉 프리미어스 주상복합 / 현대엔지니어링(현대엠코)	2012 ~ 2013	
		영종 웨스턴 인터내셔널 호텔 / SC제일건설	2015 ~ 2016	
		종로 당주 세종로 호텔 신축 / 대림산업	2014 ~ 2015	
		왕십리 한양대 행복기숙사 / 한라	2016 ~ 2017	
		용인 시민체육관 / 대림산업	2016 ~ 2017	
		위례 열병합발전소 / SK건설	2016 ~ 2017	
		인천공항 T2전면시설 / 롯데건설	2016 ~ 2017	
		대구 계명대병원 신축 / 대우건설	2016 ~ 2018	
		구리 한양대병원 신관증축 / 한양산업개발	2016 ~ 2017	
		마곡 이화여자대학교교병원신축 / 대림산업	2017 ~ 2018	
		은평 카톨릭성모병원 / 현대건설	2017 ~ 2018	
		부천 성모병원 / 현대건설	2017 ~ 2019	
		원광대병원 / 계룡건설	2018 ~ 2019	
		순천에코에듀 체험센터 / 힐탑건설	2018 ~ 2019	
		고려대 SK미래관 / 두산건설	2018 ~ 2019	
		용인동백 세브란스병원 / 두산건설	2018 ~ 2020	
		경희의료원암센터증축공사 / (주)영신	2018 ~ 2019	
		고대안암 융복합의학 센터현장 / 현대건설	2018 ~ 2019	
		의정부 을지대병원 / 쌍용건설	2020 ~ 2021	
		한림대 강남성심병원 / 현대건설	2020 ~ 2021	
		분당 네이버사옥 / 삼성물산	2019 ~ 2020	
		대전 건양대병원 / 계룡건설	2019 ~ 2020	
		양주 한국병원 / 동일건설	2020 ~ 2021	
		일산 국립암센터 / 한진중공업	2019 ~ 2020	원본대조필 
		고려대학교 기숙사 / 보미건설	2020 ~ 2021	
		인천공항 제2 청사 / 한화건설, 한진중공업	2022 ~	
해화동 K사옥 배관교체 / 미광테크	2022 ~			
다산지식산업센터 / 현대엔지니어링	2022 ~			



