



www.nwmmetal.com

능원금속공업(주)

본사

주 소 : 서울특별시 동대문구 청계천로 431
전 화 : (02)3290-9052~3
팩 스 : (02)2234-8316

공장

주 소 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366
전 화 : (031)860-0700, 0800
팩 스 : (031)863-8794

HEAD OFFICE

Add : 431, Cheonggyecheon-ro, Dongdaemun-gu, Seoul, Korea
Tel : Overseas Trading Dept. +82-2-3290-9052~3
Fax : +82-2-2234-8316

FACTORY

Add : 366, Geurugogae-ro, Eunhyeon-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do, Korea
Tel : +82-31-860-0700, 0800
Fax : +82-31-863-8794



For a better clean life
**COPPER
TUBE** 자재승인원



KS [한국 산업규격 인증]
AEO [수출입안전관리우수업체 인증]
KC [한국 위생안전기준 인증]
ISO 9001 [품질경영시스템 인증]
ISO 14001 [환경경영시스템 인증]

NSF [미국 위생규격 인증]
JIS [일본 산업규격 인증]
QAS [호주 국가규격 인증]
RoHS [유럽 유해물질 사용제한 지침]
WARNOCK HERSEY MARK [북미 규격 인증]

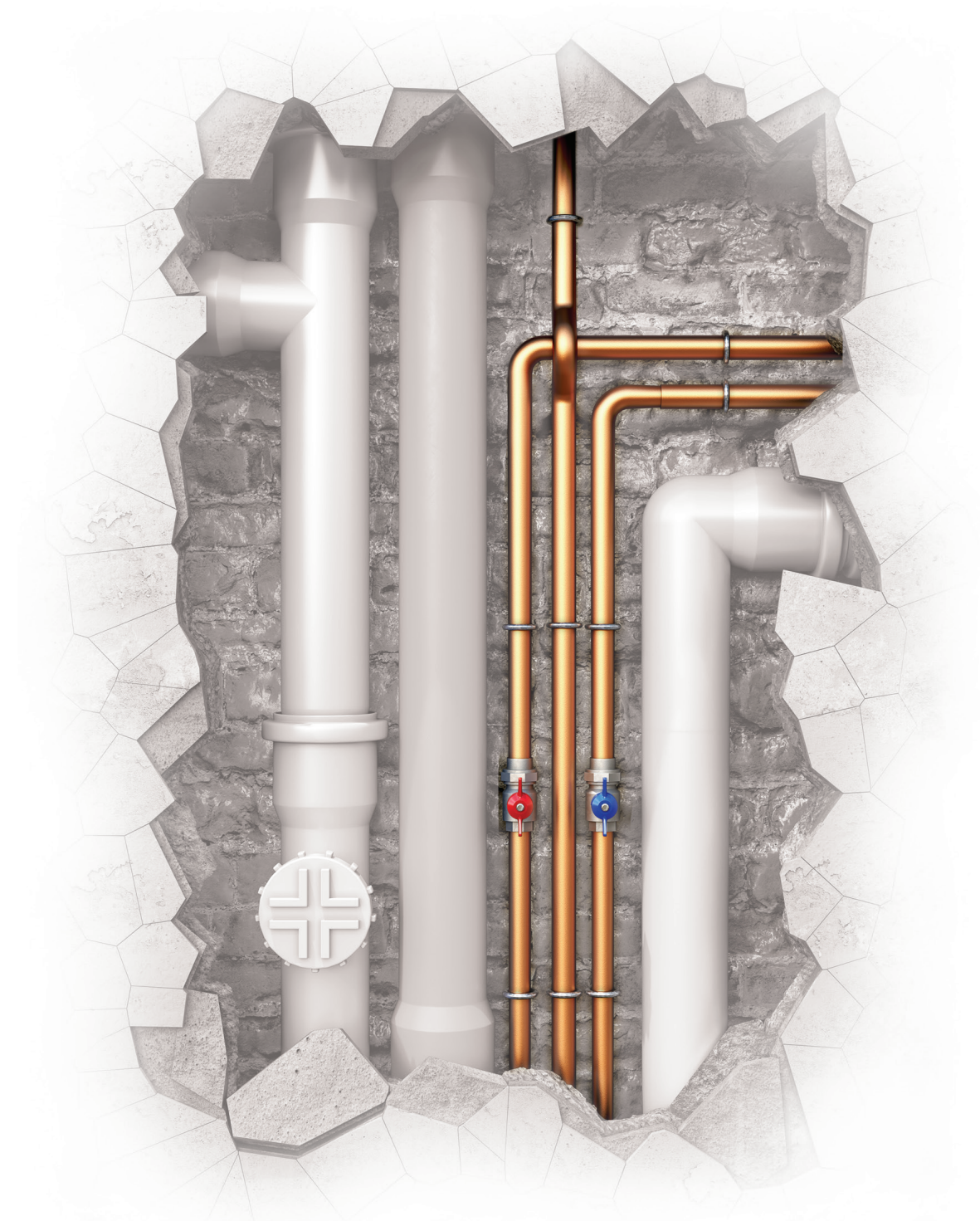
KITE MARK [영국 인증]
UPC [미국 국가규격 인증]
UL [미국 UL 마크 인증]
PED & AD 2000 [유럽 규격 인증]



능원금속공업(주)

For a better clean life

보이지 않는 곳곳에
깨끗함이 숨어있습니다.



MEMO

[illegible]

COPPER TUBE 자재승인원 CONTENTS



○ 사업자등록증 사본	04
○ 공장등록증 사본	05
○ KS 인증서 사본	06
○ AEO 인증서 사본	07
○ KC 위생안전기준 인증서 사본	08
○ ISO 9001 인증서 사본	10
○ ISO 14001 인증서 사본	11
○ ISO 4500 인증서 사본	12
○ 미국 NSF 인증서 사본	13
○ 일본 JIS 인증서 사본	14
○ 호주 스탠다드 마크 인증서 (AS 1571) 사본	15
○ 호주 워터 마크 인증서 (AS 1432) 사본	16
○ 호주 스탠다드 마크 인증서 (BS EN 13348) 사본	17
○ RoHS 테스트 리포트 사본	18
○ WARNOCK HERSEY MARK (북미 규격인증) 사본	21
○ 영국 Kitemark 인증서 사본	25
○ 미국 UPC 인증서 (ASTM B88) 사본	26
○ 미국 UL 인증서 사본	27
○ PED & AD 2000 (유럽규격인증) 사본	28
○ 시험성적서	29
○ 납품실적서	43

PRODUCTS TO KS, JIS, AS, ASTM & EN STANDARDS

		 ISO 9001 CERTIFIED ISO 14001 CERTIFIED	 Korea Customs Service			
KS	KC-Mark	ISO 9001 ISO 14001	AEO	NSF	JIS	Water-Mark
		 Intertek	 RoHS Compliant	 Certified Product	 TUV SUD	 UL
UPC	KITEMARK	WARNOCK HERSEY MARK	RoHS	Australian Standard	PED/AD2000	UL

nts.go.kr

국세청

사업자등록증
(법인사업자)
등록번호 : 127-81-65699

법인명(단체명) : 능원금속공업(주)
대표자(대표유형) : LEE JANGWOOK
개업연월일 : 1996년 03월 01일 법인등록번호 : 111511-0021877
사업장소재지 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366
본점소재지 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366
사업의종류 :

업태

제조업
 제조업
 도매
 서비스

종목

동관및중공봉, 신동품, 알루미늄
 동 제련, 정련 및 합금 제조업
 동관관및중공봉, 신동품, 알루미늄
 임가공
발급사유 : 정정

국세청
2026년 02월 13일
의정부세무서장

국세청
국세청
National Tax Service

국세청

문서확인번호: 1769-6750-2948-5596

공장등록증명(신청)서

접수번호 2026012835452056001 접수일 2026. 01. 29 처리기간 즉시

신청인

회사명
능원금속공업(주)
전화번호
031-863-8791
대표자 성명
이장욱
생년월일(법인등록번호)
111511-0021877
대표자 주소(법인 소재지)
경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

등록내용

공장소재지
경기도 양주시 은현면 그루고개로 366, 외 10필번지
지목
공장용지
보유구분
자가 [O], 임대[]

공장등록일
1995년 02월 17일
사업시작일
1996년 03월 01일
종업원수
남 :275 여 :16

공장의업종(분류번호)
동 압연, 압출 및 연신제품 제조업 외 2종(24221, 24211, 24329)

공장부지면적(㎡)
67266.000
제조시설면적(㎡)
28515.200
부대시설면적(㎡)
5643.200

등록조건
조건 : 조건부 등록
사유 : 기능인조건 준수 및 기타 법령 준수

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호
111511002187700

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.
2026년 01월 29일

한국산업단지공단이사

◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(www.24.go.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.

원본대조필

05

사업자·공장등록증

국내 인증서

해외 인증서

시험정적서

납품실적서

COPPER TUBE
KS 인증서



인증번호 : 제 10973 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : 능원금속공업(주)
2. 대 표 자 명 : 이장욱
3. 공 장 소 재 지 : 경기 양주시 은현면 그루고개로 366 ,344
4. 인 증 제 품 :
가. 표 준 명 : 이음매 없는 구리 및 구리합금 관
나. 표 준 번 호 : KS D 5301
다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모델 :
C1220T:O (ϕ 12.70~104.78mm)
C1220T:H (ϕ 9.52~257.18mm)
C1220T:1/2H (ϕ 9.52~79.38mm)
C1220T:OL (ϕ 9.52~257.18mm), C1220T:O (ϕ 9.52~257.18mm)
C1220T:O (ϕ 4~ ϕ 8), C1220T:OL (ϕ 4~ ϕ 8)
C1220T:H (ϕ 4), C1220T:1/2H (ϕ 4) '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.

2024 년 08 월 14 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1994-05-09
2. 차기심사 완료기한 : 2027-08-09
3. 최종 변경일 : 2024-08-14 정기 심사 합격

COPPER TUBE
AEO 인증서

증 서 번 호 :
Certificate No.
KRAE03120045





수출입안전관리우수업체 증서
Authorized Economic Operator(AEO) Certificate

업 체 명 : 능원금속공업(주)
Enterprise Name : NUNGWON METAL IND. CO., LTD.

법인등록번호 : 1511-0021877
(또는 사업자등록번호)
Business Reg. No : 1511-0021877

부 문 : 수출업체
Type of Business : Exporter

등 급 : A
AEO Level : A

유효 기 간 : 2020년 12월 30일 ~ 2025년 12월 29일
Period of Validation : December 30, 2020 ~ December 29, 2025

관세청은 위 업체를 무역안전 및 원활화에 관한 세계관세기구의 국제표준에 부합하는 수출입안전관리우수업체로 공인합니다.

The Korea Customs Service(KCS) hereby certifies that the above mentioned company is the member of the Korea AEO in compliance with WCO SAFE Framework.

2020년 12월 30일



관 세 청
Commissioner, KCS



사업자 · 공장등록증
국내 인증서
해외 인증서
시험정적서
납품실적서

COPPER TUBE

KC 위생안전기준 인증서

출력일: 2025년 04월 25일

(앞쪽)

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 :KCW-2011-0136

2. 제조업체명 :능원금속공업주식회사

3. 대표자 : 이장욱

4. 본사 주소 : (11431) 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366, 능원금속공업

5. 공장 소재지 : (11431) 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366, 능원금속공업

6. 제품명 : 이음매 없는 구리 및 구리합금관

7. 용도 :

[] 표충용재료

[] 말단급수설비

[☒] 급수설비

[] 일반수도용자재

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

2011년 11월 07일

한국물기술인증원

210mm×297mm[보존용지 120g/㎡]

본

원본대조필

COPPER TUBE

KC 위생안전기준 인증서

출력일: 2025년 04월 25일

(뒤쪽)

<인증상세사항>

종류·등급	보조구분	호칭	재질	모델명	냉·온수 여부
K- type	-	(A) 8,10,15,20,25,32,40,50,65,80,100,125,150,200,250 (B) ¼, ⅜, ½, ¾, 1, 1¼, 1½, 2, 2½, 3, 4, 5, 6, 8, 10	-몸통 : 구리합금(C1220)	8~250(A) Type K	냉온수
L- type	-	(A) 8,10,15,20,25,32,40,50,65,80,100,125,150,200,250 (B) ¼, ⅜, ½, ¾, 1, 1¼, 1½, 2, 2½, 3, 4, 5, 6, 8, 10	-몸통 : 구리합금(C1220)	8~250(A) Type L	냉온수
M- type	-	(A) 10,15,20,25,32,40,50,65,80,100,125,150,200,250 (B) ⅜, ½, ¾, 1, 1¼, 1½, 2, 2½, 3, 4, 5, 6, 8, 10	-몸통 : 구리합금(C1220)	10~250(A) Type M	냉온수

* 인증제품과 유사한 제품의 모델명은 같이 기재할 수 있음.

<변경사항>

변경일	내용	확인
2025-04-18	1. 정기검사 합격 - 대상 : '23. 5. 19. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '26. 12. 23. 까지	2025년 제4차 인증심의위원회(2025. 4. 18)
2023-05-19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.04.23 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.12.23 까지	2023년 제5차 인증심의위원회(2023.5.19.)
2023-02-15	1. 대표자 변경 - (전) 이주현 - (후) 이장욱	2023.2.15. 서류평가
2021-04-23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.03.21, '21.02.24 인증사항 - 인증서 유효기간 : '22.12.23 까지	2021년 제4차 인증심의위원회(2021.04.23)
2021-02-24	1. 대표자명 변경 - 이광원-> 이주현	2021.02.24. 서류평가

본

원본대조필



품질경영시스템 인증서

능원금속공업(주)

경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

중소벤처기업인증원은 위 회사의 품질경영시스템이 아래의 인증 표준과 범위의 요구사항에 적합함을 인증함

인증번호 : QMS-0853

인증표준 : KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015

유효기간 : 2024.08.12 ~ 2027.08.11 (최초인증일 : 2000.08.12)

인증범위 : 동 빌렛 및 동관의 생산

2024년 8월 2일

갱신에 따른 인증서 재발급



중소벤처기업인증원장



품질경영체제에 대한 국제인증기관협력기구의 국제다자간상호인정협정 가입 인정기관에 의한 인정마크입니다.
중소벤처기업인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-QC-09) 받았습니다.
중소벤처기업인증원 / 서울특별시 금천구 벚꽃로 254, 702호 / Tel. 02-2113-7500 / Fax. 02-2113-7540 / www.kosre.or.kr



환경경영시스템 인증서

능원금속공업(주)

경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

중소벤처기업인증원은 위 회사의 환경경영시스템이 아래의 인증 표준과 범위의 요구사항에 적합함을 인증함

인증번호 : EMS-0362

인증표준 : KS I ISO 14001:2015 / ISO 14001:2015

유효기간 : 2024.08.12 ~ 2027.08.11 (최초인증일 : 2008.05.23)

인증범위 : 동 빌렛 및 동관의 생산

2024년 8월 2일

갱신에 따른 인증서 재발급



중소벤처기업인증원장



환경경영체제에 대한 국제인증기관협력기구의 국제다자간상호인정협정 가입 인정기관에 의한 인정마크입니다.
중소벤처기업인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 환경경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-EC-12) 받았습니다.
중소벤처기업인증원 / 서울특별시 금천구 벚꽃로 254, 702호 / Tel. 02-2113-7500 / Fax. 02-2113-7540 / www.kosre.or.kr



COPPER TUBE

ISO 4500 인증서



Korea SMEs and Startups Registrar
KOSRE
Korea SMEs & Startups Registrar
중소벤처기업인증원

안전보건경영시스템 인증서

능원금속공업 (주)

경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

중소벤처기업인증원은 위 회사의 안전보건경영시스템이 아래의 인증 표준과 범위의 요구사항에 적합함을 인증함

인증번호 : OHS-0618

인증표준 : KS Q ISO 45001:2018 / ISO 45001:2018

유효기간 : 2025.08.08 ~ 2028.08.07 (최초인증일 : 2025.08.08)

인증범위 : 동 빌렛 및 동관의 생산

2025년 8월 8일



KAB-OC-16

중소벤처기업인증원장



안전보건경영체제에 대한 국제인정기관협력기구의 국제다자간상호인정협정 가입 인정기관에 의한 인정마크입니다.
중소벤처기업인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 안전보건경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-OC-16) 받았습니다.
중소벤처기업인증원 / 서울특별시 금천구 벚꽃로 254, 702호 / Tel. 02-2113-7500 / Fax. 02-2113-7540 / www.kosre.or.kr

COPPER TUBE

미국 NSF 인증서

NSF International

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

RECOGNIZES

Nungwon Metal Ind. Co., Ltd. (NWM)

Facility: Kyungki-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).

Nasrin Kashefi
Nasrin Kashefi
Director Water North America

February 03, 2026
Certificate# 0E911 - 02

COPPER TUBE
일본 JIS 인증서

KSA



일본산업규격표시인증서

인증번호 : KSKR08114

능원금속공업 주식회사

대한민국 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

한국표준협회는 일본산업표준화법 제37조의 규정에 의거
일본산업규격의 표시를 아래와 같이 인증함

일본산업규격번호 및 명칭

JIS H 3300 : 동 및 동합금의 이음매 없는 관

등급 또는 종류

C 1220 T, C 1220 TS

기타사항

유효기간 : 2023년 10월 01일 ~ 2026년 09월 30일
최초인증일 : 2008년 10월 01일
발행일 : 2023년 12월 11일

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로69길 5

COPPER TUBE
호주 스탠다드 마크 인증서 (AS 1571)



STANDARD MARK
LICENCE

SAI Global hereby grants

Nungwon Metal Ind. Co., Ltd. (NWM)

366 Geurugogae-ro, Eunhyeon-Myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do province, Republic of Korea

StandardsMark Licence

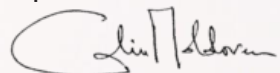
Manufactured to:

AS 1571:2020 - Copper - Seamless tubes for air-conditioning and refrigeration

"the Licensee" the right to use the STANDARD MARK as shown above only in respect of the goods described and detailed in the Schedule which are produced by the Licensee or on behalf of the Licensee* and which comply with the appropriate Standard referred to below as from time to time amended. The Licence is granted subject to the rules governing the use of the STANDARD MARK and the Terms and Conditions for certification and licence. The Licensee covenants to comply with all the Rules and Terms and Conditions."the Licensee" the right to use the WATERMARK as shown above only in respect of the goods described and detailed in the Schedule which are produced by the Licensee and which comply with the appropriate Standard referred to below as from time to time amended. The Licence is granted subject to the rules governing the use of the WATERMARK and the Terms and Conditions for certification and licence. The Licensee covenants to comply with all the Rules and Terms and Conditions.SAI Global grants to the certificate holder the right to apply the above certification trade mark to the goods herein described which conform with the Standard or specification referred to below as from time to time amended.SAI Global Certification Services Pty Limited (A.C.N 108 716 669) ("SAI Global") has examined a sample of the product model(s) listed below and related documentation and certifies that the sample complied with the Standard or Specification below.

Certificate No:SMK02090
Issued: 28 October 2023
Expires: 15 November 2028

Originally Certified: 16 November 1998
Current Certification: 2 October 2023


Calin Moldovean
President, Business Assurance
SAI Global Assurance



* For details of manufacture, refer to the licensee

The STANDARD MARK is a registered certification trademark of SAI Global Pty Limited (A.C.N. 050 644 642) and is issued under licence by SAI Global Certification Services Pty Limited (ACN 108 716 669) ("SAI Global") Level 7 Suite 7.01, 45 Clarence Street, Sydney NSW 2000 Australia. This certificate remains the property of SAI Global and must be returned to SAI Global upon its request. Refer to www.saiglobal.com, for the list of product models.



원본대조필

15

사업자 · 공장등록증
국내 인증서
해외 인증서
시험정적서
납품실적서

COPPER TUBE
호주 워터 마크 인증서 (AS 1432)

CERTIFICATE
OF CONFORMITY



Intertek SAI Global hereby grants:
Nungwon Metal Ind. Co., Ltd. (NWM)
366 Geurugogae-ro, Eunhyeon-Myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do province, Republic of Korea

Watermark Certificate of Conformity

Evaluated to:
AS 1432-2004 - Copper tubes for plumbing, gasfitting and drainage applications

"the WaterMark Licensee" the right to use or arrange the use of the WaterMark as shown below only in respect of the goods described and detailed on the product schedule identified on www.register.saiglobal.com which are produced by the WaterMark Licensee or on behalf of the WaterMark Licensee* and which comply with the appropriate Standard referred to above as from time to time amended. The Licence is granted subject to the rules governing the use of the WaterMark^ and the Terms and Conditions for certification. The WaterMark Licensee covenants to comply with all the Rules and Terms and Conditions.

This Certificate is issued by a JAS-ANZ accredited certification body. The Scheme Owner, Administering Body and Accreditation Body do not in any way warrant, guarantee or represent that the product the subject of this Certificate conforms to the WaterMark Certification Scheme Rules, nor accepts any liability arising out of the use of the product. The Scheme Owner disclaims to the extent permitted by law, all liability (including negligence) for claims of losses, expenses, damages and costs arising as a result of the use of the product(s) referred to in this Certificate

^ Only product that has been listed in the schedule of this certificate as compliant with the Lead Free provisions of the National Construction Code Volume 3 - may use the Lead Free Watermark.

Certificate No:
WMKA02089

Originally Certified:
3 February 2012

Current Certification:
29 March 2022

Issued:
30 March 2022

Expires:
2 February 2027



Colin Moldovean
President, Business Assurance
SAI Global Certification Services Pty. Ltd.
Level 7 Suite 7.01 45 Clarence Street
Sydney NSW 2000 Australia

* For details of manufacture, refer to the licensee
The WATERMARK is a registered certification trademark of Australian Building Codes Board ABN 74 599 608 295 and is issued under licence by SAI Global Certification Services Pty Limited (ACN 108 716 669) ("INTERTEK SAI Global") Level 7 Suite 7.01, 45 Clarence Street, Sydney NSW 2000 Australia and subject to the INTERTEK SAI Global Terms and Conditions for Certification. In the issuance of this certificate, INTERTEK SAI Global assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with INTERTEK SAI Global requirements for systems certification. This certificate may only be reproduced in its entirety and remains the property of INTERTEK SAI Global, to whom it must be returned upon request. Refer to <https://register.saiglobal.com/> for the list of product models.



Page: 1 of 5

COPPER TUBE
호주 스탠다드 마크 인증서 (BS EN 13348)

STANDARDSMARK
LICENCE



Intertek SAI Global hereby grants:
Nungwon Metal Ind. Co., Ltd. (NWM)
366 Geurugogae-ro, Eunhyeon-Myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do province, Republic of Korea

StandardsMark Licence

Manufactured to:
BS EN 13348:2016 - Copper And Copper Alloys - Seamless, Round Copper Tubes For Medical Gases Or Vacuum

"the StandardsMark Licensee" the right to use the STANDARDSMARK as shown below only in respect of the goods described and detailed in the Schedule which are produced by the Licensee or on behalf of the Licensee* and which comply with the appropriate Standard referred to above as from time to time amended. The Licence is granted subject to the rules governing the use of the STANDARDSMARK and the Terms and Conditions for certification and licence. The Licensee covenants to comply with all the Rules and Terms and Conditions.

Certificate No:
SMK40402

Originally Certified:
19 February 2016

Current Certification:
13 February 2026

Issued:
17 February 2026

Expires:
18 February 2031





Rathin Grover
President, Business Assurance
SAI Global Certification Services Pty. Ltd.
Level 7 Suite 7.01 45 Clarence Street
Sydney NSW 2000 Australia

* For details of manufacture, refer to the licensee
The STANDARDSMARK is a registered certification trademark of SAI Global Pty Limited (A.C.N. 050 644 642) and is issued under licence by SAI Global Certification Services Pty Limited (ACN 108 716 669) ("INTERTEK SAI Global") Level 7 Suite 7.01 45 Clarence Street Sydney NSW 2000 Australia and subject to the INTERTEK SAI Global Terms and Conditions for Certification. In the issuance of this certificate, INTERTEK SAI Global assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with INTERTEK SAI Global requirements for systems certification. This certificate may only be reproduced in its entirety and remains the property of INTERTEK SAI Global, to whom it must be returned upon request. Refer to <https://register.saiglobal.com/> for the list of product models.



Page: 1 of 9

RoHS 테스트 리포트 1



시험성적서 번호 F690101/LF-CTSAYAA26-00751K

발행일: 2026. 01. 09 페이지: 1 / 4

고 객 명 : 능원금속공업(주)
주 소 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366 (도하리)



고객으로부터 제공받은 시료에 대한 정보는 다음과 같습니다.

SGS 파일 번호	: AYAA26-00751K
제 품 명	: Copper Tube
아 이 템 번 호	: N/A
시료 접수 날짜	: 2026. 01. 06
시험 시행 기간	: 2026. 01. 06 ~ 2026. 01. 09
시 험 결 과	: 자세한 결과는 다음 장을 참조하세요.

Monet Jeong

정 양 선

기술책임자/ 한국에스지에스(주)

이 시험 결과는 의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에 한하며, 고객의 모든 제품의 품질을 보증하지 않습니다. 이 시험 성적서는 홍보, 광고, 소송 등에 사용할 수 없으며, 이를 발췌하여 사용할 수 없습니다. 시험성적서의 진위여부는 <http://rohs.kr.sgs.com/checkreport/main>에서 확인 가능합니다. 본 시험성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

CQP-7084-P08 (02)

SGS Korea Co.,Ltd.

322, The O valley, 76, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea 14117
t +82 (0)31 4608 000 f +82 (0)31 4608 059 <http://www.sqsgroup.kr>

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필



RoHS 테스트 리포트 2



시험성적서 번호 F690101/LF-CTSAYAA26-00751K

발행일: 2026. 01. 09 페이지: 2/ 4

시 료 번 호	: AYAA26-00751K.001
시 료 명	: Copper Tube
아 이 템 번 호	: N/A
재 질	: N/A

Heavy Metals

비 소 함 륜	단 위	시 험 방 법	검출한계	결 과
Cadmium (Cd)	mg/kg	With reference to IEC 62321-5 : 2013, by ICP-OES	0.5	불검출
Lead (Pb)	mg/kg	With reference to IEC 62321-5 : 2013, by ICP-OES	5	불검출
Mercury (Hg)	mg/kg	With reference to IEC 62321-4 : 2013+AMD1:2017CSV, by ICP-OES	2	불검출
Hexavalent Chromium (Cr VI)++	µg/cm²	With reference to IEC 62321-7-1 : 2015, by UV-Vis	0.1	불검출

Total Metals

검 소 양 품	단 위	시 험 방 법	검출한계	검 정 기 준
Antimony (Sb)	mg/kg	With reference to EPA 3052: 1996 / EPA 6010D: 2018, ICP-OES	10	불검

Flame Retardants-PBBs/PBDEs

분 석 항 목	단 위	시 험 방 법	검출한계	결 과
Monobromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Dibromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Tribromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Tetrabromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Pentabromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Hexabromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Heptabromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Octabromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Nonabromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic form documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-a-document>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

CQP-7081-F08 (02)

SGS Korea Co.,Ltd.

322, The O valley, 76, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea 14117
t +82 (0)31 4608 000 f +82 (0)31 4608 059 <http://www.sgsgroup.kr>

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필



COPPER TUBE

RoHS 테스트 리포트 3



시험성적서 번호 F690101/LF-CTSAYAA26-00751K

발행일: 2026. 01. 09 페이지: 3/ 4

시 료 번 호 : AYAA26-00751K.001

시 료 명 : Copper Tube

아 이 템 번 호 : N/A

재 질 : N/A

Flame Retardants-PBBs/PBDEs

분 석 항 목	단 위	시 험 방 법	검출한계	결 과
Decabromobiphenyl	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Monobromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Dibromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Tribromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Tetrabromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Pentabromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Hexabromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Heptabromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Octabromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Nonabromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출
Decabromodiphenyl ether	mg/kg	With reference to IEC 62321-6 : 2015, by GC-MS	5	불검출

Phthalates

분 석 항 목	단 위	시 험 방 법	검출한계	결 과
Di-isobutyl phthalate (DIBP)	mg/kg	With reference to IEC 62321-8: 2017, by GC-MS	50	불검출
Di-butyl phthalate (DBP)	mg/kg	With reference to IEC 62321-8: 2017, by GC-MS	50	불검출
Benzyl butyl phthalate (BBP)	mg/kg	With reference to IEC 62321-8: 2017, by GC-MS	50	불검출
Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	mg/kg	With reference to IEC 62321-8: 2017, by GC-MS	50	불검출

Halogen Content

분 석 항 목	단 위	시 험 방 법	검출한계	결 과
Fluorine(F)	mg/kg	With reference to BS EN 14582 : 2016, by IC	30	불검출

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

CQP-7081-F08 (02)

SGS Korea Co.,Ltd.

322, The O valley, 76, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea 14117
t +82 (0)31 4608 000 f +82 (0)31 4608 059 <http://www.sgsgroup.kr>

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필



COPPER TUBE

북미 규격인증 WARNOCK HERSEY MARK 인증서 (ASTM B88)



Report prepared for Ki Kim (Nungwon Metal Industrial Co., Ltd.) on 1/29/2026 12:15:18 AM

AUTHORIZATION TO MARK

This authorizes the application of the Certification Mark(s) shown below to the models described in the Product(s) Covered section when made in accordance with the conditions set forth in the Certification Agreement and Listing Report(s). This authorization also applies to the Multiple Listee model(s) identified on the correlation page of the Listing Report.

This document is the property of Intertek Testing Services and is not transferable. The Certification Mark(s) may be applied only at the location of the Party Authorized to Apply Mark.

Applicant:

Client Number:

Nungwon Metal Industrial Co., Ltd.
4th floor Nungdo Building, 431
Cheonggyecheon-Ro, Dongdaemun-gu,
Seoul, Seoul 02586
Korea

27408

Contact:

Phone:

Fax:

Email:

Party Authorized to Apply Mark:

Evaluation Center:

Ki Young. Kim

82-2-2231-9055

82-2-2231-9055

piscs700@nwmmetal.com

See following page(s)

Evaluation Services (ES)

Authorized By:

Intertek Testing Services NA, Inc.
545 E. Algonquin Road, Ste H., Arlington Heights, IL 60005 USA
Phone: 847-439-5667 Fax: 847-439-7320



Intertek

This document supersedes all previous Authorizations to Mark for the noted Report Number.

This Authorization to Mark is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Authorization to Mark. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Authorization to Mark and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement and in this Authorization to Mark. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Testing Standard(s):

Product:

ASTM B88 (1999), ASTM B88 (2009)

Nungwon Metal Ind. Seamless Copper Water Tube

ATM for Spec Id: 28023

ATM Issue Date: 4/16/2025

Nungwon Metal Industrial Co., Ltd. | 28023 | Rev: Apr 16 2025 11:32AM | Uncontrolled Copy

Page 1 of 3

원본대조필



20

21

AUTHORIZATION TO MARK

Intertek

Page 1 of 3

원본대조필



AUTHORIZATION TO MARK

Intertek

Page 1 of 3

원본대조필



북미 규격인종 WARNOCK HERSEY MARK 인증서 (ASTM B837)

Report prepared for Ki Kim (Nungwon Metal Industrial Co., Ltd.) on 1/29/2026 12:16:01 AM

intertek

Total Quality. Assured.

AUTHORIZATION TO MARK

This authorizes the application of the Certification Mark(s) shown below to the models described in the Product(s) Covered section when made in accordance with the conditions set forth in the Certification Agreement and Listing Report(s). This authorization also applies to the Multiple Listee model(s) identified on the correlation page of the Listing Report.

This document is the property of Intertek Testing Services and is not transferable. The Certification Mark(s) may be applied only at the location of the Party Authorized to Apply Mark.

Applicant:

Nungwon Metal Industrial Co., Ltd.
4th floor Nungdo Building, 431
Cheonggyecheon-Ro, Dongdaemun-gu,
Seoul, Seoul 02586
Korea

Contact:

Ki Young. Kim

Phone:

Fax:

82-2-2231-9055

Email:

pisces700@nwmmetal.com

Party Authorized to Apply Mark:

See following page(s)

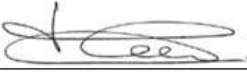
Evaluation Center:

Intertek (Coquitlam)

Client Number:

27408

Authorized By:



Jean-Philippe Kayl, Director of Certification

Intertek Testing Services NA, Inc.

545 E. Algonquin Road, Ste H., Arlington Heights, IL 60005 USA

Phone: 847-439-5667 Fax: 847-439-7320



This document supersedes all previous Authorizations to Mark for the noted Report Number.

This Authorization to Mark is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Authorization to Mark. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Authorization to Mark and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement and in this Authorization to Mark. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Testing Standard(s):	ASTM B837 (2001)
Product:	Nungwon Metals Ind. Seamless Copper Tube for Natural Gas and Liquefied Petroleum (LP) Gas Fuel Distribution Systems

ATM for Spec Id: 28024

ATM Issue Date: 8/4/2021

Nungwon Metal Industrial Co., Ltd. | 28024 | Rev: Aug 4 2021 4:19PM | Uncontrolled Copy

Page 1 of 3

원본대조필



24

COPPER TUBE

영국 Kitemark 인증서

bsi.

Kitemark™ Certificate



By Royal Charter

This is to certify that:

Nungwon Metal Ind. Co., Ltd. (NWM)
314-1 Doha-ri
Eunhyeon-myeon
Yangju-si
Geonggi-Do
482-860
Republic of Korea

Holds Certificate Number:

KM 599670

In respect of:

BS EN 1057
Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications

This issues the right and licence to use the Kitemark in accordance with the Kitemark Terms and Conditions governing the use of the Kitemark, as may be updated from time to time by BSI Assurance UK Ltd (the "Conditions"). All defined terms in this Certificate shall have the same meaning as in the Conditions.

The use of the Kitemark is authorized in respect of the Product(s) detailed on this Certificate provided at or from the above address.



Shahm Barhom, Group Product Certification Director

For and on behalf of BSI:

First Issued: 2014-05-06
Latest Issue: 2024-01-08

Effective Date: 2024-01-08
Expiry Date: 2026-12-21

Page: 1 of 5



This certificate has been issued by and remains the property of BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom and should be returned immediately upon request.
To check its validity telephone +44 (0) 345 080 9000. An electronic certificate can be authenticated [online](#).

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A member of BSI Group of Companies.

원본대조필



25

사업자 · 공장등록증

국내 인증서

해외 인증서

시험정적서

납품실적서

COPPER TUBE
시험성적서

Global Reliable Partner KTC

KTC

Korea Testing Certification institute

인

시험결과

성적서 번호 : GT2026-00350

1. 시험 결과

시 료	시 험 항 목	단 위	시 험 결 과
ACR TUBE C 1220 T - O (Φ15.88×t0.7)	화학 성분	Cu	% 99.97
		P	% 0.029

2. 시료 사진

3. 시험장소 :

☐고정시험실

☒현장시험

(주소 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366 능원금속공업(주))

끝.

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2

COPPER TUBE
시험성적서

Global Reliable Partner KTC

KTC

Korea Testing Certification institute

인

시험성적서

성적서 번호 : GT2026-00351

회 사 명 : 능원금속공업(주)

대 표 자 : 이장욱

주 소 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

1. 시 료 명 : 인탈산동관

- 규격 및 형식 : C1220T-H(ACR TUBE, L-TYPE, M-TYPE), C1220T-O(ACR TUBE)

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2026년 01월 09일

4. 시험일자 : 2026년 01월 20일

5. 시험방법 : KS D 5301 이음매 없는 구리 및 구리합금 관(2024.04.22., 개정)

6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

승인자 : 고승현

1. 이 성적서는 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.

2026년 01월 26일

KTC

Certificate

Korea Testing Certification institute

한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483 FAX : 031-624-5837

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 12

사업자·공장등록증

국내 인증서

해외 인증서

시험 성적서

납품실적서

COPPER TUBE
시험성적서

KTCKorea Testing Certification Institute

인

시험결과

성적서 번호 : GT2026-00351

1. 시험결과

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
ACR TUBE C1220T-H (Φ9.52×t0.70)	바깥지름	9.44 ~ 9.60	mm	9.48 ~ 9.53
	두 겹	0.60 ~ 0.80	mm	0.66 ~ 0.70
	인장강도	315 이상	N/mm ²	468
ACR TUBE C1220T-H (Φ9.52×t0.80)	바깥지름	9.44 ~ 9.60	mm	9.50 ~ 9.54
	두 겹	0.70 ~ 0.90	mm	0.77 ~ 0.80
	인장강도	315 이상	N/mm ²	432
ACR TUBE C1220T-H (Φ12.70×t0.80)	바깥지름	12.62 ~ 12.78	mm	12.67 ~ 12.73
	두 겹	0.70 ~ 0.90	mm	0.77 ~ 0.81
	인장강도	315 이상	N/mm ²	445
ACR TUBE C1220T-H (Φ12.70×t1.00)	바깥지름	12.62 ~ 12.78	mm	12.66 ~ 12.74
	두 겹	0.87 ~ 1.13	mm	0.98 ~ 1.02
	인장강도	315 이상	N/mm ²	384
ACR TUBE C1220T-H (Φ15.88×t0.80)	바깥지름	15.79 ~ 15.97	mm	15.83 ~ 15.92
	두 겹	0.70 ~ 0.90	mm	0.73 ~ 0.86
	인장강도	315 이상	N/mm ²	460
ACR TUBE C1220T-H (Φ15.88×t1.00)	바깥지름	15.79 ~ 15.97	mm	15.85 ~ 15.93
	두 겹	0.85 ~ 1.15	mm	0.99 ~ 1.01
	인장강도	315 이상	N/mm ²	451
ACR TUBE C1220T-H (Φ19.05×t0.90)	바깥지름	18.96 ~ 19.14	mm	19.03 ~ 19.08
	두 겹	0.75 ~ 1.05	mm	0.87 ~ 0.92
	인장강도	315 이상	N/mm ²	422

서식 P708-06 (Rev.2)Page : 2 of 12

COPPER TUBE
시험성적서

KTCKorea Testing Certification Institute

인

시험결과

성적서 번호 : GT2026-00351

1. 시험결과

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
ACR TUBE C1220T-H (Φ19.05×t1.00)	바깥지름	18.96 ~ 19.14	mm	19.02 ~ 19.07
	두 겹	0.85 ~ 1.15	mm	0.97 ~ 1.02
	인장강도	315 이상	N/mm ²	372
ACR TUBE C1220T-H (Φ22.22×t0.90)	바깥지름	22.13 ~ 22.31	mm	22.18 ~ 22.23
	두 겹	0.75 ~ 1.05	mm	0.87 ~ 0.92
	인장강도	315 이상	N/mm ²	427
ACR TUBE C1220T-H (Φ22.22×t1.00)	바깥지름	22.13 ~ 22.31	mm	22.19 ~ 22.25
	두 겹	0.85 ~ 1.15	mm	0.98 ~ 1.02
	인장강도	315 이상	N/mm ²	427
ACR TUBE C1220T-H (Φ25.40×t1.00)	바깥지름	25.28 ~ 25.52	mm	25.37 ~ 25.41
	두 겹	0.85 ~ 1.15	mm	0.97 ~ 1.02
	인장강도	315 이상	N/mm ²	407
ACR TUBE C1220T-H (Φ25.40×t1.20)	바깥지름	25.28 ~ 25.52	mm	25.37 ~ 25.42
	두 겹	1.05 ~ 1.35	mm	1.16 ~ 1.24
	인장강도	315 이상	N/mm ²	393
ACR TUBE C1220T-H (Φ28.58×t1.00)	바깥지름	28.46 ~ 28.70	mm	28.54 ~ 28.62
	두 겹	0.85 ~ 1.15	mm	0.97 ~ 1.02
	인장강도	315 이상	N/mm ²	419
ACR TUBE C1220T-H (Φ28.58×t1.10)	바깥지름	28.46 ~ 28.70	mm	28.55 ~ 28.60
	두 겹	0.95 ~ 1.25	mm	1.07 ~ 1.13
	인장강도	315 이상	N/mm ²	413

서식 P708-06 (Rev.2)Page : 3 of 12

원본대조필



COPPER TUBE
시험성적서

KTC

Korea Testing Certification Institute

인

시 험 결 과

성적서 번호 : GT2026-00351

1. 시험결과

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
ACR TUBE C1220T-H (Φ31.75×t1.10)	바깥지름	31.63 ~ 31.87	mm	31.72 ~ 31.78
	두 겹	0.95 ~ 1.25	mm	1.06 ~ 1.14
	인장강도	315 이상	N/mm ²	400
ACR TUBE C1220T-H (Φ31.75×t1.20)	바깥지름	31.63 ~ 31.87	mm	31.72 ~ 31.74
	두 겹	1.05 ~ 1.35	mm	1.16 ~ 1.23
	인장강도	315 이상	N/mm ²	395
ACR TUBE C1220T-H (Φ34.92×t1.10)	바깥지름	34.80 ~ 35.04	mm	34.90 ~ 34.93
	두 겹	0.95 ~ 1.25	mm	1.08 ~ 1.13
	인장강도	315 이상	N/mm ²	396
ACR TUBE C1220T-H (Φ34.92×t1.20)	바깥지름	34.80 ~ 35.04	mm	34.90 ~ 34.93
	두 겹	1.05 ~ 1.35	mm	1.16 ~ 1.23
	인장강도	315 이상	N/mm ²	401
ACR TUBE C1220T-H (Φ38.10×t1.15)	바깥지름	37.98 ~ 38.22	mm	38.07 ~ 38.08
	두 겹	1.00 ~ 1.30	mm	1.13 ~ 1.17
	인장강도	315 이상	N/mm ²	382
ACR TUBE C1220T-H (Φ38.10×t1.35)	바깥지름	37.98 ~ 38.22	mm	38.06 ~ 38.09
	두 겹	1.20 ~ 1.50	mm	1.31 ~ 1.38
	인장강도	315 이상	N/mm ²	366
ACR TUBE C1220T-H (Φ41.28×t1.20)	바깥지름	41.16 ~ 41.40	mm	41.20 ~ 41.31
	두 겹	1.05 ~ 1.35	mm	1.16 ~ 1.23
	인장강도	315 이상	N/mm ²	442

서식 P708-06 (Rev.2)Page : 4 of 12

COPPER TUBE
시험성적서

KTC

Korea Testing Certification Institute

인

시 험 결 과

성적서 번호 : GT2026-00351

1. 시험결과

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
ACR TUBE C1220T-H (Φ41.28×t1.45)	바깥지름	41.16 ~ 41.40	mm	41.23 ~ 41.25
	두 겹	1.27 ~ 1.63	mm	1.40 ~ 1.50
	인장강도	315 이상	N/mm ²	472
ACR TUBE C1220T-H (Φ44.45×t1.35)	바깥지름	44.33 ~ 44.57	mm	44.43 ~ 44.47
	두 겹	1.20 ~ 1.50	mm	1.32 ~ 1.37
	인장강도	315 이상	N/mm ²	433
ACR TUBE C1220T-H (Φ44.45×t1.45)	바깥지름	44.33 ~ 44.57	mm	44.42 ~ 44.47
	두 겹	1.27 ~ 1.63	mm	1.42 ~ 1.47
	인장강도	315 이상	N/mm ²	358
ACR TUBE C1220T-H (Φ44.45×t1.55)	바깥지름	44.33 ~ 44.57	mm	44.43 ~ 44.47
	두 겹	1.37 ~ 1.73	mm	1.53 ~ 1.57
	인장강도	315 이상	N/mm ²	404
ACR TUBE C1220T-O (Φ6.35×t0.60)	바깥지름	6.27 ~ 6.43	mm	6.34 ~ 6.35
	두 겹	0.53 ~ 0.67	mm	0.56 ~ 0.63
	인장강도	205 이상	N/mm ²	230
ACR TUBE C1220T-O (Φ6.35×t0.70)	바깥지름	6.27 ~ 6.43	mm	6.34 ~ 6.35
	두 겹	0.60 ~ 0.80	mm	0.67 ~ 0.72
	인장강도	205 이상	N/mm ²	232
ACR TUBE C1220T-O (Φ6.35×t0.80)	바깥지름	6.27 ~ 6.43	mm	6.34 ~ 6.35
	두 겹	0.70 ~ 0.90	mm	0.73 ~ 0.87
	인장강도	205 이상	N/mm ²	231

서식 P708-06 (Rev.2)Page : 5 of 12

Create the Future with Trust

KTC

Global Reliable Partner

KTC

Korea Testing Certification Institute

인

시험결과

성적서 번호 : GT2026-00351

1. 시험결과

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
ACR TUBE C1220T-O (Φ9.52×t0.60)	바깥지름	9.44 ~ 9.60	mm	9.47 ~ 9.54
	두 겹	0.53 ~ 0.67	mm	0.57 ~ 0.63
	인장강도	205 이상	N/mm ²	241
ACR TUBE C1220T-O (Φ9.52×t0.70)	바깥지름	9.44 ~ 9.60	mm	9.49 ~ 9.54
	두 겹	0.60 ~ 0.80	mm	0.66 ~ 0.68
	인장강도	205 이상	N/mm ²	263
ACR TUBE C1220T-O (Φ9.52×t0.80)	바깥지름	9.44 ~ 9.60	mm	9.50 ~ 9.54
	두 겹	0.70 ~ 0.90	mm	0.75 ~ 0.84
	인장강도	205 이상	N/mm ²	236
ACR TUBE C1220T-O (Φ9.52×t0.90)	바깥지름	9.44 ~ 9.60	mm	9.47 ~ 9.53
	두 겹	0.77 ~ 1.03	mm	0.84 ~ 0.96
	인장강도	205 이상	N/mm ²	241
ACR TUBE C1220T-O (Φ12.70×t0.70)	바깥지름	12.62 ~ 12.78	mm	12.63 ~ 12.76
	두 겹	0.60 ~ 0.80	mm	0.67 ~ 0.73
	인장강도	205 이상	N/mm ²	238
ACR TUBE C1220T-O (Φ12.70×t0.80)	바깥지름	12.62 ~ 12.78	mm	12.67 ~ 12.73
	두 겹	0.70 ~ 0.90	mm	0.75 ~ 0.85
	인장강도	205 이상	N/mm ²	239
ACR TUBE C1220T-O (Φ15.88×t0.70)	바깥지름	15.79 ~ 15.97	mm	15.82 ~ 15.94
	두 겹	0.60 ~ 0.80	mm	0.68 ~ 0.72
	인장강도	205 이상	N/mm ²	245

서식 P708-06 (Rev.2)Page : 6 of 12

Create the Future with Trust

KTC

Global Reliable Partner

KTC

Korea Testing Certification Institute

인

시험결과

성적서 번호 : GT2026-00351

1. 시험결과

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
ACR TUBE C1220T-O (Φ15.88×t0.80)	바깥지름	15.79 ~ 15.97	mm	15.83 ~ 15.92
	두 겹	0.70 ~ 0.90	mm	0.77 ~ 0.82
	인장강도	205 이상	N/mm ²	247
ACR TUBE C1220T-O (Φ15.88×t0.90)	바깥지름	15.79 ~ 15.97	mm	15.85 ~ 15.90
	두 겹	0.75 ~ 1.05	mm	0.86 ~ 0.93
	인장강도	205 이상	N/mm ²	246
ACR TUBE C1220T-O (Φ15.88×t1.00)	바깥지름	15.79 ~ 15.97	mm	15.79 ~ 15.96
	두 겹	0.85 ~ 1.15	mm	0.92 ~ 1.07
	인장강도	205 이상	N/mm ²	242
ACR TUBE C1220T-O (Φ19.05×t0.80)	바깥지름	18.96 ~ 19.14	mm	19.02 ~ 19.07
	두 겹	0.70 ~ 0.90	mm	0.77 ~ 0.82
	인장강도	205 이상	N/mm ²	235
ACR TUBE C1220T-O (Φ19.05×t0.90)	바깥지름	18.96 ~ 19.14	mm	19.03 ~ 19.07
	두 겹	0.75 ~ 1.05	mm	0.88 ~ 0.92
	인장강도	205 이상	N/mm ²	242
ACR TUBE C1220T-O (Φ19.05×t1.00)	바깥지름	18.96 ~ 19.14	mm	19.05 ~ 19.07
	두 겹	0.85 ~ 1.15	mm	0.98 ~ 1.02
	인장강도	205 이상	N/mm ²	239
ACR TUBE C1220T-O (Φ19.05×t1.20)	바깥지름	18.96 ~ 19.14	mm	19.06 ~ 19.08
	두 겹	1.05 ~ 1.35	mm	1.17 ~ 1.23
	인장강도	205 이상	N/mm ²	242

서식 P708-06 (Rev.2)Page : 7 of 12

Create the Future with Trust

Global Reliable Partner

KTC

KTC

Korea Testing Certification Institute

인

시험결과

성적서 번호 : GT2026-00351

1. 시험결과

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
ACR TUBE C1220T-O (Φ22.22×t0.90)	바깥지름	22.13 ~ 22.31	mm	22.21 ~ 22.24
	두 께	0.75 ~ 1.05	mm	0.88 ~ 0.91
	인장강도	205 이상	N/mm ²	253
ACR TUBE C1220T-O (Φ22.22×t1.00)	바깥지름	22.13 ~ 22.31	mm	22.21 ~ 22.23
	두 께	0.85 ~ 1.15	mm	0.97 ~ 1.02
	인장강도	205 이상	N/mm ²	245
ACR TUBE C1220T-O (Φ25.40×t1.00)	바깥지름	25.28 ~ 25.52	mm	25.37 ~ 25.41
	두 께	0.85 ~ 1.15	mm	0.97 ~ 1.02
	인장강도	205 이상	N/mm ²	243
ACR TUBE C1220T-O (Φ28.58×t1.00)	바깥지름	28.46 ~ 28.7	mm	28.54 ~ 28.62
	두 께	0.85 ~ 1.15	mm	0.97 ~ 1.02
	인장강도	205 이상	N/mm ²	248
ACR TUBE C1220T-O (Φ28.58×t1.20)	바깥지름	28.46 ~ 28.70	mm	28.53 ~ 28.61
	두 께	1.05 ~ 1.35	mm	1.17 ~ 1.22
	인장강도	205 이상	N/mm ²	250
L-TYPE C1220T-H (Φ9.52×t0.76)	바깥지름	9.49 ~ 9.55	mm	9.50 ~ 9.54
	두 께	0.66 ~ 0.86	mm	0.72 ~ 0.80
	인장강도	315 이상	N/mm ²	420
L-TYPE C1220T-H (Φ12.70×t0.89)	바깥지름	12.67 ~ 12.73	mm	12.68 ~ 12.73
	두 께	0.76 ~ 1.02	mm	0.83 ~ 0.92
	인장강도	315 이상	N/mm ²	420

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 8 of 12

Create the Future with Trust

Global Reliable Partner

KTC

KTC

Korea Testing Certification Institute

인

시험결과

성적서 번호 : GT2026-00351

1. 시험결과

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
L-TYPE C1220T-H (Φ15.88×t1.02)	바깥지름	15.85 ~ 15.91	mm	15.86 ~ 15.90
	두 께	0.87 ~ 1.17	mm	1.00 ~ 1.04
	인장강도	315 이상	N/mm ²	412
L-TYPE C1220T-H (Φ19.05×t1.07)	바깥지름	19.02 ~ 19.08	mm	19.03 ~ 19.06
	두 께	0.92 ~ 1.22	mm	1.05 ~ 1.09
	인장강도	315 이상	N/mm ²	406
L-TYPE C1220T-H (Φ22.22×t1.14)	바깥지름	22.19 ~ 22.25	mm	22.20 ~ 22.24
	두 께	0.99 ~ 1.29	mm	1.11 ~ 1.17
	인장강도	315 이상	N/mm ²	326
L-TYPE C1220T-H (Φ28.58×t1.27)	바깥지름	28.54 ~ 28.62	mm	28.54 ~ 28.59
	두 께	1.12 ~ 1.42	mm	1.26 ~ 1.28
	인장강도	315 이상	N/mm ²	398
L-TYPE C1220T-H (Φ34.92×t1.40)	바깥지름	34.88 ~ 34.96	mm	34.91 ~ 34.93
	두 께	1.25 ~ 1.55	mm	1.37 ~ 1.42
	인장강도	315 이상	N/mm ²	399
L-TYPE C1220T-H (Φ41.28×t1.52)	바깥지름	41.23 ~ 41.33	mm	41.25 ~ 41.29
	두 께	1.34 ~ 1.70	mm	1.50 ~ 1.54
	인장강도	315 이상	N/mm ²	375
L-TYPE C1220T-H (Φ53.98×t1.78)	바깥지름	53.93 ~ 54.03	mm	53.95 ~ 54.00
	두 께	1.56 ~ 2.00	mm	1.75 ~ 1.80
	인장강도	315 이상	N/mm ²	442

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 9 of 12

KTC Korea Testing Certification institute 인				
시험결과				
성적서 번호 : GT2026-00351				
1. 시험결과				
시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
L-TYPE C1220T-H (Φ66.68×t2.03)	바깥지름	66.63 ~ 66.73	mm	66.66 ~ 66.72
	두께	1.78 ~ 2.28	mm	1.98 ~ 2.06
	인장강도	315 이상	N/mm ²	427
L-TYPE C1220T-H (Φ79.38×t2.29)	바깥지름	79.33 ~ 79.43	mm	79.34 ~ 79.42
	두께	2.04 ~ 2.54	mm	2.15 ~ 2.41
	인장강도	315 이상	N/mm ²	409
L-TYPE C1220T-H (Φ104.78×t2.79)	바깥지름	104.73 ~ 104.83	mm	104.75 ~ 104.82
	두께	2.49 ~ 3.09	mm	2.73 ~ 2.84
	인장강도	275 이상	N/mm ²	352
L-TYPE C1220T-H (Φ130.18×t3.18)	바깥지름	130.10 ~ 130.26	mm	130.13 ~ 130.24
	두께	2.83 ~ 3.53	mm	3.15 ~ 3.20
	인장강도	275 이상	N/mm ²	392
L-TYPE C1220T-H (Φ155.58×t3.56)	바깥지름	155.50 ~ 155.66	mm	155.50 ~ 155.65
	두께	3.21 ~ 3.91	mm	3.25 ~ 3.87
	인장강도	275 이상	N/mm ²	407
L-TYPE C1220T-H (Φ206.38×t5.08)	바깥지름	206.23 ~ 206.53	mm	206.25 ~ 206.50
	두께	4.63 ~ 5.53	mm	4.65 ~ 5.50
	인장강도	255 이상	N/mm ²	337
L-TYPE C1220T-H (Φ257.18×t6.35)	바깥지름	256.98 ~ 257.38	mm	256.99 ~ 257.35
	두께	5.72 ~ 6.98	mm	5.75 ~ 6.95
	인장강도	255 이상	N/mm ²	321

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 10 of 12

KTC Korea Testing Certification institute 인				
시험결과				
성적서 번호 : GT2026-00351				
1. 시험결과				
시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
M-TYPE C1220T-H (Φ12.70×t0.64)	바깥지름	12.67 ~ 12.73	mm	12.68 ~ 12.70
	두께	0.54 ~ 0.74	mm	0.66 ~ 0.73
	인장강도	315 이상	N/mm ²	430
M-TYPE C1220T-H (Φ15.88×t0.71)	바깥지름	15.85 ~ 15.91	mm	15.85 ~ 15.91
	두께	0.61 ~ 0.81	mm	0.69 ~ 0.73
	인장강도	315 이상	N/mm ²	406
M-TYPE C1220T-H (Φ22.22×t0.81)	바깥지름	22.19 ~ 22.25	mm	22.21 ~ 22.24
	두께	0.66 ~ 0.96	mm	0.78 ~ 0.83
	인장강도	315 이상	N/mm ²	426
M-TYPE C1220T-H (Φ28.58×t0.89)	바깥지름	28.54 ~ 28.62	mm	28.55 ~ 28.60
	두께	0.74 ~ 1.04	mm	0.85 ~ 0.93
	인장강도	315 이상	N/mm ²	422
M-TYPE C1220T-H (Φ34.92×t1.07)	바깥지름	34.88 ~ 34.96	mm	34.91 ~ 34.93
	두께	0.92 ~ 1.22	mm	1.05 ~ 1.10
	인장강도	315 이상	N/mm ²	394
M-TYPE C1220T-H (Φ41.28×t1.24)	바깥지름	41.23 ~ 41.33	mm	41.20 ~ 41.31
	두께	1.09 ~ 1.39	mm	1.11 ~ 1.36
	인장강도	315 이상	N/mm ²	393
M-TYPE C1220T-H (Φ53.98×t1.47)	바깥지름	53.93 ~ 54.03	mm	53.95 ~ 54.00
	두께	1.25 ~ 1.69	mm	1.44 ~ 1.50
	인장강도	315 이상	N/mm ²	368

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 11 of 12

COPPER TUBE
시험성적서

Create the Future with Trust

KTC

Global Reliable Partner

KTC

Korea Testing Certification Institute

시험결과

성적서 번호 : GT2026-00351

2. 시료 사진

3. 시험장소 :

☐고정시험실

☒현장시험

(주소 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366 능원금속공업(주))

끝.

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 12 of 12

원본대조필



COPPER TUBE
납품실적서

현 장 명	년 도
E-Mart Traders 양산 外	2014
GS리테일 고양물류센터	2021
G타워 조이마루 시스템에어컨 설치공사	2023
KT 해화타워	2023
LG전자 평택공장	2021
LH 강남 세곡 APT A4BL	2013
LH 강남 세곡 APT A7BL	2013
LH 고양 삼송 2공구	2012
LH 고양 원흥 1공구	2012~2013
LH 고양 원흥 4공구	2013
LH 고양 원흥 5공구	2013
LH 광주 선운, 수완지구 APT	2011~2012
LH 구리갈매 1공구	2014
LH 김포 한강신도시 4, 6공구	2011~2012
LH 김포 한강신도시 6공구	2012
LH 김포 한강신도시 7공구	2011~2012
LH 김포 한강신도시 APT A6BL	2013
LH 남양주 별내 3공구	2013
LH 남양주 별내 6공구	2012~2013
LH 남양주 별내 9공구	2013
LH 남양주 별내 APT	2012
LH 남양주 호평 1공구	2012
LH 당진 대덕 수청 1공구	2012
LH 대구 대현 1공구	2014
LH 대구 테크노 2공구	2014
LH 대전 천동 1공구	2011~2012
LH 부산 괘법 1공구	2012
LH 부산 정관 7공구	2012~2013
LH 부천 범박 2, 3공구	2009
LH 삼척 도계 APT	2012
LH 서초 3공구	2012
LH 서초 우면 1공구	2011~2012
LH 성남 여수 2공구	2013
LH 수원 광교 7공구	2012
LH 수원 광교 9공구	2012
LH 수원 광교 APT A23~24BL	2012
LH 수원 광교신도시 6공구	2012
LH 수원 세류 3공구	2014
LH 수원 호매실 10공구	2013
LH 수원 호매실 9공구	2013

원본대조필



COPPER TUBE

납품실적서

현 장 명	년 도
LH 아산탕정 2공구	2014
LH 영양 동부 APT	2012
LH 오산 세교 11공구	2012
LH 용인 서천 3공구	2011~2012
LH 위례 1공구	2012
LH 위례신도시	2012
LH 음성 금속 APT A1BL	2013
LH 의왕 포일 6공구	2011~2012
LH 의정부 민락 1공구	2012~2013
LH 인천 가정 1공구	2011~2012
LH 인천 간석 2공구	2013
LH 인천 부개 1공구	2010~2012
LH 인천 서창 APT	2012
LH 인천 서창 APT	2012
LH 인천 소래 4공구	2013
LH 중계 3단지	2014 ~ 2015
LH 춘천 장학 1공구	2013
LH 충남 연기 2공구	2013
LH 충북혁신도시 1공구	2013
LH 파주 운정 11공구	2012~2013
LH 파주 운정 15공구	2012~2013
LH 파주 운정 2공구	2012~2013
LH 하남 미사 3공구	2013
SH 강남 내곡 2단지	2013
SH 강남 내곡 3, 5, 7단지	2013
SH 강서 마곡 15단지	2013
SH 강서 마곡 6단지	2013
SH 구로 천왕 2지구 2단지	2012
SH 내곡 4단지	2014
SH 내곡 6단지	2014
SH 마곡 11,12단지 APT	2015
SH 마곡 8단지 APT	2015
SH 마포 상암 3공구	2009
SH 세곡 6, 8단지	2014
SH 신정4지 APT	2015
SH 우면2지구 3, 4단지	2010~2012
SH 위례 APT A1 - 10BL	2015~2016
SH 중랑 신내 3지구 1단지	2012~2013
강남 A3 1단지	2012~2013
강북삼성병원 평동사업장 냉동기 및 냉각탑 교체공사	2023

COPPER TUBE

납품실적서

현 장 명	년 도
강서 마곡 5단지	2013
경기 광주, 인천 군부대	2012
경기 성남 아이포타	2012
경기 이천 두미골프장	2012~2013
경기도립 여주노인전문병원	2021
경기의료원 안성병원	2017
경북대학병원	2016
고대 안산병원 진료 지원동 증축	2018
고대안암 융복합의학 센터현장	2018~2022
고려대 SK미래관 신축공사	2018
고려대 고려대학교 정운오IT관	2023
고려대 제3법학관	2011~2012
고려대학교 구로병원	2021~2023
고려대학교 안암병원	2021~2023
고려대학교 융복합의학센터	2021~2023
고려사이버대학교 정릉캠퍼스	2023
고양 삼성 상록 APT	2013
고양 일산 동구 한류월드 대명호텔	2012
골프존 문화재단 EHP 설치공사	2023
광주 국립아시아문화전당	2010~2012
광주 다목적 체육관	2014
광주 보훈병원	2021
광주 제1전투비행단	2021
교원공제회	2017~2018
구로 CJ 유통사옥	2014
구리한양대병원 신관증축	2016
국가정보자원관리원 광주센터	2021
군산 미군부대식당	2023
군산항공기 업체호 시설공사	2017~
귀뚜라미 냉난방기술연구소	2021
그랜드센트럴 봉천센터 DVM	2023
근우빌딩 시스템에어컨 설치공사	2023
금천 가산 에이스 / 하이엔드타워 9차	2011~2012
김천혁신도시 교통안전공단사옥	2013
김천혁신도시 한국도로공사 본사 신사옥	2013
김포 우리병원	2022~2023
남양주 별내 상록 APT	2012
단국대의과대학 부속병원	2021
대구 계명대병원 신축	2016~2017
대구미군부대 - CAMP WALKER 냉동냉장 공사	2022

COPPER TUBE

납품실적서

현 장 명	년 도
고려대학교 정운오IT관	2024
군포지식산업센터	2024
대구 미군 패밀리하우징	2023
대미수원비행장	2023
대미 항공시설	2024
대전 건양대병원	2019~2020
대전 카이스트 기초과학동	2012
대전 카이스트 신축공사	2012
도드람 김제FMC	2021
마곡 이화여대병원신축	2017~2018
마포 상암 MBC문화방송 신사옥	2012
반포 성모병원	2021
백석예술대학교 신축현장	2021
범어 삼성화재 수변전실 패키지에어컨 교체공사	2023
별내 집단에너지	2012
부산 동아대병원	2021
부산 용호 쌍용 APT	2012
부산대학교 외상센터	2013
부천 성모병원	2017~2018
부천 순천향병원	2021~2023
분당 네이버사옥	2019 ~ 2021
분당 서울대학교병원 헬스케어 혁신파크	2023
삼성서울병원 리모델링	2021~2023
삼성전자 우면 R&D센터 신축공사	2014
삼성화재 부천사옥 냉난방기 설치공사	2023
삼성화재 삼성빌딩 입주 에어컨 공사	2023
삼양 판교 R&D 센터 신축	2015
상봉 듀오트리스 주상복합 신축	2015
서울대학교병원 응급센터	2021
서울동부지방 법원청사 신축	2015
서울 마포우체국	2017~2018
서울삼성병원리모델링	2023
서울 아산병원	2021
서초 검찰청	2011
성남 네이버 그린팩토리	2023
성남의료원	2017~ 2018
성북 고려대 의학관중축	2011~2012
세종문화회관	2012
송파 아산병원	2021
송파 위례 에코 앤 캐슬	2014
수원 호매실, 중랑 상봉동 프리미어스 주상복합, 안성 홈플러스	2012

COPPER TUBE

납품실적서

현 장 명	년 도
수원지방법원 신축	2016~2017
수유 삼성화재 냉난방기 설치공사	2023
순천 에코에듀 체험센터	2018
신세계 강남점	2021
신촌세브란스병원	2021
아주대학교의료원 권역외상센터 외	2015
안양 00병영시설	2016~2017
양주 고읍 우미린	2009
양주 섬유종합지원센터	2012
양주 한국병원 신축현장	2021
엠코 지니어스타 B7-5/ B7-6	2014
여의도 성모병원	2021
여주 첼시 프리미엄 아울렛	2014
연세대학교 세브란스병원 의료설비	2013
연세대학교 중입자암치료센터	2021
영등포 삼성화재 냉난방기 설치공사	2023
영등포 여의도 전경련회관	2012
영주 적십자병원	2016
오산 미군부대	2023
오산 보안작전시설	2015
왕십리 뉴타운	2013
용인 세바른병원	2021
용인동백 세브란스병원	2018~
용인시민체육관	2016
원광대병원	2018
원주체육관	2012
위례 LH 4공구	2015
위례 열병합발전소	2016
은평 카톨릭성모병원 신축	2017~2018
은평 뉴타운엘크루아파트	2016
의왕포일 NH 통합 IT센터신축공사	2015
의정부 민락 고등학교	2014
의정부 을지대병원	2019~2020
의정부 성모병원	2021
이마트 익산점	2021
인천 남동 경기장	2013
인천 서구 2014 인천 아시아경기대회 드림파크 경기장	2012
인천 서울여성병원	2021
인천 해양박물관	2023
인천공항 T2전면시설	2016
인천공항 제1여객터미널	2021

COPPER TUBE

납품실적서

현 장 명	년 도
인천공항 제2여객터미널	2021~2023
인천 해양 박물관	2023
인천 해양과학고등학교	2021
일산 국립암센터	2019~2023
일산 백병원	2023
일산 하이투모로우	2014
일산백석 Y-CITY 복합시설 신축공사	2015
장충동 CJ 연구소	2012
전주 지방법원	2018
제일약품 백암 GMP공장	2021
제주 항공박물관	2012
종로 세종로호텔	2014
종로타워 전기실, 패키지에어컨설치 및 EHP공사	2023
중랑 상봉 프리미어스 주상복합	2012
중앙대학교 광명병원	2021
진접차량기지	2024
진주 경남 혁신도시 APT A-1BL	2012~2013
진주 경상대학교병원	2021~2023
진주 지방법원	2012
진주혁신도시 LH 신사옥	2013~2014
천안 하이모공장	2012
청평 웨르빌 APT	2011~2012
충남 연기 1-3 생활권 APT M7BL	2013
충남 연기 상록 APT M2BL	2012~2013
충남 연기 행정정부청사1단계 1공구	2011~2012
충남도청 및 의회청사	2012
충무로 자이	2008~2009
충북대학교병원	2012
충북혁신도시 지식 경제부 기술 표준원 청사	2013
카이트타워 온풍기 설치공사	2023
파주 CJ E&M콘텐츠월드 신축공사	2021
파주 메디인병원 신축현장	2021
판교 테크노밸리 산학연R&D 센터 건립	2015
평택 가족숙소	2019~2022
평택 독신자숙소 3단계	2023
평택 미군가족숙소	2019~2020
평택 미군독신자숙소	2019~2021
평택 미군병커	2018~2019
평택 보안시설	2018
평택 성모병원 신축 공사	2014
평택 요진패밀리하우징	2021

COPPER TUBE

납품실적서

현 장 명	년 도
평택 위성통신센터	2024
평택 주한미군 전투지휘소 및 단기체류 독신자 숙소	2015
평택 팽성 P.M.O 사무소	2012
평택 팽성 ZS 다운타운 간부숙소 1, 2, 4	2014~2015
평택 팽성 미8군 병영시설	2012
평택 팽성 미8군 사령부	2013
평택 팽성 미드타운 의료시설 1, 2	2014
평택 팽성 병영지원 시설 A 시설공사	2014
평택 팽성 아동 개발센터 시설	2012~2013
평택 팽성 여단 병영시설 공사	2011~2012
평택 팽성 여단 본부시설 공사	2013
평택 팽성 여단 전투단 차량정비시설 1공사	2013
평택 팽성 주한미군 차량정비고	2012
평택 팽성 중여단 전투단 막사	2013
평택 팽성 차량정비 시설 3	2014
평택 팽성 차량정비시설 5, 6	2014
평택 팽성 체육관 공사	2012~2013
평택 팽성 평택 정보시설 공사	2014
평택 팽성 화력지원 차량정비 시설 2	2012~2013
평택 독신자숙소	2021
평택 팽성 YRP 골프장 및 출입국센터 3	2015
평택 팽성 YRP출입국 및 잭클러스테이션 지원시설	2015
평택 팽성 미2사단본부시설	2015~2016
평택 팽성 장성급 지휘관숙소	2016
평택 팽성 주한미군 다운타운복지시설 1, 2	2015~2016
평택 패밀리하우징	2023~2024
하남SD병원	2021
한국교직원공제회 서울지부 FCU 설치공사	2023
한림대학교 성심병원	2018~2019
한양대학교 행복기숙사	2016
한양대학교 ERICA 기숙사	2016
한양대학교 생활관	2023
현대오일뱅크 서산공장	2021
혜화 서울대학교병원	2021~2023
홈플러스 복합쇼핑몰 송도점 신축	2015
화성 HPC센터 현장	2023
화성 HPC센터 현장	2013
화성 동탄 A1-12 상록 APT	2014
화성 동탄 계룡 리슈빌	2013
흥덕 IT밸리	2011~2012

위와 같이 납품 사실을 확인합니다.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.