

## — 목 차 —

1. 사 업 자 등 록 증 .....	2
2. 공 장 등 록 증 .....	3
3. 제 품 인 증 서 .....	4
4. 가스용품 제조사업 허가증 .....	12
5. 위 생 안 전 기 준 인 증 서 .....	13
6. 시 험 분 석 성 적 서 .....	26
(불밸브 용출 시험 포함)	
7. 주 요 납 품 실 적 현 황 .....	69

# 사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 124-81-89367

법인명(단체명) : (주) 보광씨티

대 표 자 : 황용연

개업년월일 : 2001년 11월 01일      법인등록번호 : 134811-0064634

사업장소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

본점소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

사업의종류 : ☒업태 제조업      ☒종목 배관자재, 공조부품

교 부 사 유 :



사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부( ☒ )

전자세금계산서 전용메일주소 :

2013 년 01 월 17 일

화성 세무서장



NTS 국세청



원본대조필





문서화인번호: 1567-0426-2231-3242



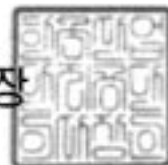
## 공장등록증명(신청)서

접수번호	2019082914153507001		접수일	2019.08.29		처리기간	즉시	
신청인	회사명 (주)보광씨티			전화번호 031-352-9070				
	대표자 성명 황용연			생년월일(법인등록번호) 1348110064634				
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74, 발안산업단지 6-9블럭							
등록 내용	공장 소재지 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74, 발안지방산업단지 6-9블럭		지역 공장용지		보유구분 자가 [O], 임대[ ]			
	공장 등록일 2009년 10월 26일		사업 시작일		종업원 수 남 :41 여 :27			
	공장의 업종(분류번호) 그 외 기타 금속가공업 외 1 종(25929,29133)							
	공장 부지 면적(㎡) 8849.1		제조시설 면적(㎡) 4497.13		부대시설 면적(㎡) 1487.98			
등록 조건								
등록변경·중설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)						공장관리번호 415902009181340		

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

2019년 08월 29일

한국산업단지공단장



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

원본대조필





# 제 품 인 증 서

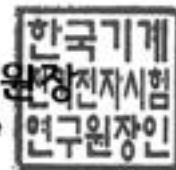
1. 제조업체명 : (주)보광씨티
2. 대표자성명 : 황용연
3. 공장 소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74
4. 인증제품
  - 가. 표준명 : 구리 합금 납땜 관 이음쇠
  - 나. 표준번호 : KSB1544
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
    - 공업용 : 티, 90 ° 엘보, 어댑터, 유니언
    - 수도용 : 티, 90 ° 엘보, 어댑터, 유니언

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.



2022년 07월 13일

한국기계전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



\* 변경내역 이면 기재

원본대조필





※ 변경내역

1. 최초인증일 : 1998년 03월 10일 (인증번호 : 제 98-03-037호)
2. 인증기관변경일 : 2016년 06월 08일
3. 정기심사 : 2019년 07월 03일
4. 최초변경일 : 2022년 07월 13일 (정기심사에 따른 인증서 재발급)

원본대조필





## 제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)보광씨티
2. 대표자성명 : 황용연
3. 공장 소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74
4. 인증제품

가. 표준명 : 폴리에틸렌 관 이음쇠

나. 표준번호 : KSB1546

다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :

공업용 냉온수용 : 소켓(12~40)mm, 유니언(12×12~40×40)mm, 티(12×1/2~40×40)mm, 엘보(12×1/2~40×40)mm

수도용 냉온수용 : 소켓(12~40)mm, 유니언(12×12~40×40)mm, 티(12×1/2~40×40)mm, 엘보(12×1/2~40×40)mm

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과  
인정심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조  
제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022년 07월 13일



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



\* 변경내역 이면 기재

원본대조필



※ 변경내역

1. 최초인증일 : 2000년 12월 15일 (인증번호 : 제 00-1724호)
2. 인증기관변경일 : 2016년 06월 08일
3. 정기심사 : 2019년 07월 03일
4. 최초변경일 : 2022년 07월 13일 (정기심사에 따른 인증서 재발급)

원본대조필





# 제 품 인 증 서

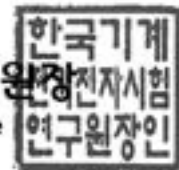
1. 제조업체명 : ㈜보광씨티
2. 대표자성명 : 황용연
3. 공장 소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74
4. 인증제품
  - 가. 표준명 : 불 밸브
  - 나. 표준번호 : KSB2308
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :  
- 이면기재 골.

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과  
인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조  
제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.



2022년 07월 13일

한국기계전자시험연구원  
Korea Testing Certification institute



\* 변경내역 이면기재

원본대조필



**\* 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :**

나사식, 10K(0.98MPa), 관용 테이퍼 나사, 수도용 냉온수용, (8mm~80mm)  
나사식, 10K(0.98MPa), 관용 테이퍼 나사, 공업용 냉온수용, (8mm~80mm)  
나사식, 10K(0.98MPa), 관용 테이퍼 나사, 석유공업용(가스), (8mm~80mm)  
나사식, 10K(0.98MPa), 미터가는 나사, 수도용 냉온수용, (8mm~80mm)  
나사식, 10K(0.98MPa), 미터가는 나사, 석유공업용(가스), (8mm~80mm)  
나사식, 20K(1.96MPa), 관용 테이퍼 나사, 수도용 냉온수용, (15mm~65mm)  
나사식, 20K(1.96MPa), 미터가는 나사, 수도용 냉온수용, (15mm~65mm)

**※ 변경내역**

1. 최초인증일 : 2009년 06월 17일 (인증번호 : 제 09-0232호)
2. 인증기관변경일 : 2016년 06월 08일
3. 종류등급추가 : 2017년 06월 21일
4. 종류등급추가 : 2019년 01월 09일
5. 정기심사 : 2019년 07월 03일
6. 최초변경일 : 2022년 07월 13일 (정기심사에 따른 인증서 재발급)

원본대조필





# CERTIFICATE OF REGISTRATION

품 질 경 영 시 스템

## (주)보광씨티

경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

크레비즈인증원은 위 회사의 경영시스템이  
다음 표준의 요구사항에 적합함을 인증합니다.

### 인증표준

**KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015**

### 인증범위

주름관 이음쇠, 황동 연결구, 폴리에틸렌 관 이음쇠, 구리합금 납땜관 이음쇠, 볼밸브 및 절연 플랜지  
의 생산

인증유효기간 : 2021년 04월 26일 - 2024년 04월 25일  
발 행 일 자 : 2021년 04월 02일



**크레비즈인증원**   
院 長 李 鐘 男

서울특별시 영등포구 영평로 127 성신빌딩 7층

(주)크레비즈인증원은 한국인정지원센터(KAIB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-03) 받았습니다.  
본 인증서는 크레비즈인증원의 제1호로 인증서비스 계약조건에 포함되어 있습니다.

\* 최초인증일 : 2012. 04. 26

원 본 대 조 필



# CERTIFICATE OF REGISTRATION

Quality Management System

**CreBiz**  
Certificate No. QA120112

## BOKWANG CITY Co., Ltd.

74, Barangongdan-ro 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

CREBIZQM hereby certifies that the Management System of the above organization  
conforms with the requirement of the following standard :

### Standard of Certification

**KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015**

### Scope of Certification

Production of flexible fittings, brass connectors, metal compression fittings for polyethylene  
pipes, copper alloy solder-joint fittings, ball valve and dielectric flanges

Valid until : 25, April, 2024 / Date : 26, April, 2021

Issue Date : 02, April, 2021



Approved by :   
President CreBizQM

7F., Seongsan Bldg., 127, Yangpyeong-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea

CREBIZQM Co., Ltd. has accredited by Korea Accreditation Board as a Certification Body for Quality Management System (Accreditation number: KAB-QC-03).  
This certificate remains the property of CREBIZQM and is bound by the conditions of contract.

\* Initial certification : 2012. 04. 26

원본대조필



제 2009-4 호

같이 일하는  
화성시

## 가스용품제조사업 허가증



① 사 업 의 종 류	가스용품제조사업		
② 상 호	(주)보광씨티		
③ 사 업 소 소 재 지	화성시 향남읍 구문천리 929-9번지		
④ 성 명 (대 표 자)	황 용 연	⑤ 법인등록번호	134811-0064634
⑥ 가스용품의 종류 및 규격	배관용 밸브(볼 밸브)		

「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제3조제1항 및 같은법 시행규칙 제9조제1항에 따라 위와 같이 허가합니다.

※ 변경내용 뒷면기재

2009년 11월 30일

화 성 시



주 소 : 화성시 남양동 2000번지

담당부서 : 경제정책과 (전화) 031-369-1837

원본대조필



## 위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0068

2. 제조 업체명 : (주)보광씨티

3. 대 표 자 : 황용연

4. 본 사 주 소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

5. 공장 소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

6. 제 품 명 : 볼밸브

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 급수설비

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

2012년 03월 13일



한국물기술인증원



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

원본대조필





<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭		물리적 주요재질	모델번호	비고
종류 및 등급	호칭 (A)			
나사식 관용테이퍼나사 (10K 0.98 Mpa)	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65	- 몸통, 볼, 밸브대 : 구리합금+Ni-Cr - 볼 : 구리합금+경질Cr도금 - 오링 : NBR - 시트링 : PTFE	BK-WBV10K	냉수용
미터가는 나사 (10K 0.98 Mpa)			BK-WSUBV10K	냉수용
나사식 관용테이퍼나사 (20K 1.96 Mpa)			BK-WBV20K	냉수용
미터가는 나사 (20K 1.96 Mpa)			BK-WSUBV20K	냉수용
나사식 PB F	15	- 몸통, 일체 : 구리합금 - 밸브대 : 구리합금+NBR - 볼 : 구리합금+경질Cr	BK-PBV-1	냉수용
나사식 PB M	15, 22	- 시트링 : PTFE - 그랜팅 : 스테인리스 - 외체 : POM - 오링 : NBR	BK-PBV-2,1	냉수용
나사식 PB 양		BK-PBV-3,2	냉수용	
나사식 X-L M	15	- 몸통, 일체, 너트, 링 : 구리합금 - 밸브대 : 구리합금+NBR - 볼 : 구리합금+경질Cr - 시트링 : PTFE	BK-MBV-2	냉수용
나사식 M		- 몸통, 일체 : 구리합금 - 밸브대 : 구리합금+NBR - 볼 : 구리합금+경질Cr - 시트링 : PTFE	BKMBV-1	냉수용
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.				
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.				
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.				

<변경사항>

연 월 일	내 용	확 인
2023.03.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.03.19. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.11.19. 까지	2023년 제3차 인증심의위원회(2023.3.17.)
2021.03.19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17~'19.09.19. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '22.11.19. 까지	2021년 제3차 인증심의위원회(2021.03.19.)

원본대조필





연 월 일	내 용	확 인
	M, 나사식 M	
2019.01.28	1. 인증범위 추가(호칭) - 호칭 : 65(A)	2019.01.28 현장평가
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.01.19, '17.07.25 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.11.19 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.07.25	1. 인증범위 추가(종류) - 대상 : 나사식 관용타이퍼나사(20K, 1.96MPa), 미터가는 나사(20K, 1.96MPa)	2017.07.25 현장평가
2017.01.19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.11.19 까지	제80차 인증심의위원회(2017.01.19)
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '12.3.13 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)

#### <행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2023년 04월 03일

출력자 : (주)보광씨티 (IP:112.221.168.188)

원본대조필



## 위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0066

2. 제조 업체명 : (주)보광씨티

3. 대 표 자 : 황용연

4. 본 사 주 소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

5. 공장 소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

6. 제 품 명 : 폴리에틸렌 관이음쇠

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 급수설비

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

2012년 03월 13일



한국물기술인증원



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

원본대조필



## &lt;종류, 등급 또는 호칭&gt;

종류 및 등급	호칭(A)	물접촉 주요재질	모델번호	비고
쇼켓	15, 20, 25, 30, 40	- 몸통 : 구리합금 - 링 : 구리합금선	BK-XLSM BK-XLSF	냉수용
유니언	12×12, 15×15, 20×15, 20×20, 25×15, 25×20, 25×25, 30×15, 30×20, 30×25, 30×30, 40×15, 40×20, 40×30, 40×40		BK-XLU	냉수용
티	12×1/2, 12×12, 15×1/2, 15×15, 20×1/2, 20×15, 20×3/4, 20×20, 25×1/2, 25×15, 25×3/4, 25×20, 25×1, 25×25, 30×1/2, 30×15, 30×3/4, 30×20, 30×1, 30×25, 30×11/4, 30×30, 40×1/2, 40×15, 40×3/4, 40×20, 40×1, 40×25, 40×11/4, 40×30, 40×11/2, 40×40		BK-XL3T BK-XLTCF	냉수용
엘보			BK-XLE BK-XLLCF BK-XLLE BK-XLLEM BK-XLPECF	냉수용
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.				
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.				
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.				

## &lt;변경사항&gt;

연 월 일	내 용	확 인
2023.03.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.03.19. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.11.19. 까지	2023년 제3차 인증심의위원회(2023.3.17.)
2021.03.19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17 인증사항 - 인증서 유효기간 : '22.11.19 까지	2021년 제3차 인증심의위원회(2021.03.19.)
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.01.19 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.11.19 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.01.19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.11.19 까지	제80차 인증심의위원회(2017.01.19)
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '12.3.13 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)

## &lt;행정처분사항&gt;

연 월 일	내 용	확 인
-------	-----	-----

원본대조필



연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2023년 04월 03일

출력자 : (주)보광씨티 (IP:112.221.168.188)

원본대조필





## 위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0067

2. 제조 업체명 : (주)보광씨티

3. 대 표 자 : 황용연

4. 본 사 주 소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

5. 공장 소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

6. 제 품 명 : 구리 합금 납땜 관이음쇠

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 급수설비

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

2012년 03월 13일



한국물기술인증원



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

원본대조필





인증번호 : KCW-2012-0067

인증기업명 : (주)보광씨티

출력일 : 2023년 04월 03일

출력자 : (주)보광씨티 (IP:112.221.168.188)

### <종류, 등급 또는 호칭>

종류 및 등급		호칭(A)	물집속 주요재료	모델번호	비고
타	CXCXF	1/2, 5/8, 3/4, 1	- 물품 : 구리합금	BK-T	냉수용
90° 엘보	CXF			BK-E	냉수용
	CXM			BK-LC	냉수용
	FXF			BK-FL	냉수용
어댑터	CXM	1/2, 5/8, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2,	- 물품 : 구리합금	BK-CF	냉수용
	CXF			BK-CM	냉수용
유니온	CXM	2	- 링 : 실리콘	BK-CFU	냉수용
	CXF			BK-CMU	냉수용
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.					
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.					
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.					

### <변경사항>

연 월 일	내 용	확 인
2023.03.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.03.19. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.11.19. 까지	2023년 제3차 인증심의위원회(2023.3.17.)
2021.03.19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '22.11.19. 까지	2021년 제3차 인증심의위원회(2021.03.19.)
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.01.19 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.11.19 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.01.19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.11.19 까지	제80차 인증심의위원회(2017.01.19)
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '12.3.13 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)

### <행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2023년 04월 03일

출력자 : (주)보광씨티 (IP:112.221.168.188)

원본대조필



## 위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0506
2. 제조 업체명 : (주)보광씨티
3. 대 표 자 : 황용연
4. 본 사 주 소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74
5. 공장 소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74
6. 제 품 명 : 활동연결구
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
8. 용 도 : 급수설비

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

2012년 09월 13일



한국물기술인증원



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

원본대조필



## &lt;종류, 등급 또는 호칭&gt;

종류·등급 및 호칭					
종류 및 등급		호칭(A)	물적특 주요재질	모델명	비고
90° 엘보	단	15, 16, 20, 25, 22, 28	-원료 : 구리합금 -외사 : POM -오링 : NBR -그림형 : 스테인리스	BK-PBEM,BK-PBEF,BK-PB3EF,	냉수용
	장	15, 16		BK-PBLEF	냉수용
소켓	M	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 35		BK-PBSM	냉수용
	F	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 35		BK-PBSF	냉수용
티	M	15, 16, 22		BK-PBTM	냉수용
	F	15, 16, 22		BK-PBTF,BK-PBLTF	냉수용
유니온		13×20, 13×25, 13×34, 13×54, 20×40, 20×45	-원료,너트 : 구리합금	BK-U	냉수용
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.					
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.					
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.					

## &lt;변경사항&gt;

연월일	내 용	확 인
2023.03.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.03.19 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.11.19. 까지	2023년 제3차 인증심의위원회(2023.3.17.)
2021.03.19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '22.11.19. 까지	2021년 제3차 인증심의위원회(2021.03.19.)
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.01.19 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.11.19 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.01.19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20 인증사항('15.05.21 인증사항 포함) - 다음 정기검사 신청기한 : '18.11.19 까지	제80차 인증심의위원회(2017.01.19)
2015.05.21	1. 인증범위 추가 - 유니온 추가 : 13×20 ~ 20×45 mm	제59차 인증심의위원회(2015.05.21)
2015.05.21	1. 제품명 변경 폴리부틸렌(PB) 이음관 → 활동 연결구	2015.05.12 현장평가
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '12.9.13 인증사항('13.5.16 인증사항 통합신청) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)

원본대조필



연 월 일	내 용	확 인
2013.05.16	1.인증범위 추가 - 소켓(10, 16, 22, 28, 35 A), 90°엘보 (16, 22, 28 A), 티 (16, 22 A) 추가	제34차 인증심의위원회(2013.05.16)

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2023년 04월 03일

출력자 : (주)보광씨티 (IP:112.221.168.188)

원본대조필





## 위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0507

2. 제조 업체명 : (주)보광씨티

3. 대 표 자 : 황용연

4. 본 사 주 소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

5. 공장 소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

6. 제 품 명 : 주름관 이음쇠

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 급수설비

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

2012년 09월 13일



한국물기술인증원



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

원본대조필





## &lt;종류, 등급 또는 호칭&gt;

종류-등급 및 호칭				
종류 및 등급	호칭(A)	물점측 주요재질	모델명	비고
소켓	15, 20, 25	- 몸통: 구리합금 - 패킹 : 실리콘+NBH	BK-SFPCM,BK-SFPCF	냉수용
유니언	15×15, 20×20, 25×25		BK-SFPU	냉수용
타	15×15, 15×1/2, 20×3/4, 20×20, 25×1, 25×25		BK-SFPTCF,BK-SFP3T	냉수용
엘보	15×15, 15×1/2, 20×3/4, 20×20, 25×1, 25×25		BK-SPPE	냉수용
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.				
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.				
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.				

## &lt;변경사항&gt;

연 월 일	내 용	확 인
2023.03.17	1. 정기검사 통과 - 대상: '21.03.19. 인증사항 - 인증서 유효기간: '24.11.19. 까지	2023년 제3차 인증심의위원회(2023.3.17.)
2021.03.19	1. 정기검사 통과 - 대상: '19.01.17. 인증사항 - 인증서 유효기간: '22.11.19. 까지	2021년 제3차 인증심의위원회(2021.03.19.)
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상: '17.01.19 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한: '20.11.19 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.01.19	1. 정기검사 통과 - 대상: '14.11.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한: '18.11.19 까지	제80차 인증심의위원회(2017.01.19)
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상: '12.9.13 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한: '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)

## &lt;행정처분사항&gt;

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		





Korea Testing Certification

문서관리번호: D1X8-QHV9-0861



## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08793

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시료명 : 구리합금 봉  
- 규격 및 형식 : -
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 30일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일
5. 시험방법 : KS B 0802, KS B 0811, KS D 1652
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 홍승우

승인자 : 이웅희

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KQ1AS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 무리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용은 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지([www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr))에서 확인하실 수 있습니다.



2023년 09월 01일

한국기계전기전자시험연구원

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [50592] 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36

TEL : 055-383-1566 FAX : 055-383-1567



시식P708-05(Rev.4)

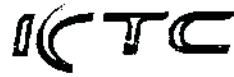
Page : 1 of 2

※ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ※



원본대조필





Korea Testing Certification



# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08793

## 1. 시험결과

(시험재질 : C36048D)

시 험 항 목		단 위	시 험 결 과	시 험 방 법
인장강도		N/mm <sup>2</sup>	435	KS B 0802 : 2003
연신율		%	16	
경도(HV)		-	151	KS B 0811 : 2003
화학성분	Cu	%	58.0	KS D 1652 : 2022
	Pb		2.9	
	Sn		0.14	
	Fe		0.41	

2. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험  
(주소 : 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36) 끝.

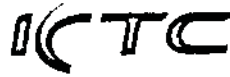
서식P708-06 (Rev.3)

Page : 2 of 2



원본대조필





Korea Testing Certification

문서관리번호 : A4H3-36FZ-0DAI

## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08792

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시험명 : 구리합금 봉  
- 규격 및 형식 : -
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 30일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일
5. 시험방법 : KS B 0802, KS D 1652
6. 시험환경 : -
7. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 홍승우

승인자 : 이응희

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시험 및 시험명으로 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.

2023년 09월 01일



한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr [50592] 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36

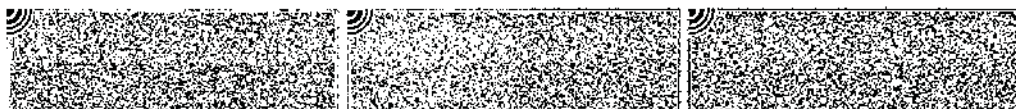
TEL : 055-383-1566 FAX : 055-383-1567



서식P708-05(Rev.4)

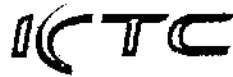
Page : 1 of 2

본 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다.



원본대조필





Korea Testing Certification



# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08792

## 1. 시험결과

(시험재질 : C3771BE)

시험항목	단위	시험결과	시험방법
인장강도	N/mm <sup>2</sup>	530	KS B 0802 : 2003
연신율	%	15	
화학성분	Cu	57.5	KS D 1652 : 2022
	Pb	2.3	
	Sn	0.44	
	Fe	0.36	

## 2. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

(주소 : 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36) 끝.

서A9708-06 (Rev.3)

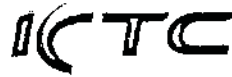
Page : 2 of 2



원본대조필

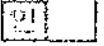






Korea Testing Certification

문서관리번호 : MJ00-SKY4-3YDM



## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08791

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시험명 : 구리합금 추물  
- 규격 및 형식 : -
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 30일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일
5. 시험방법 : KS B 0802, KS D 1652
6. 시험환경 : -
7. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 홍승우

*(Handwritten signature)*

승인자 : 이용희

*(Handwritten signature)*

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

2023년 09월 01일



한국기계전기전자시험연구원

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) {50592} 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36

TEL : 055-383-1566 FAX : 055-383-1567



서식P708-05(Rev.4)

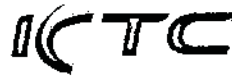
Page : 1 of 2

※ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ※



원본대조필





Korea Testing Certification

# 시험결과



성적서 번호 : GT2023-08791

## 1. 시험결과

(시험재질 : CAC203)

시험항목		단위	시험결과	시험방법
인장강도		N/mm <sup>2</sup>	414	KS B 0802 : 2003
연신율		%	26	
화학성분	Cu	%	59.6	KS D 1652 : 2022
	Pb		2.8	
	Zn		35.0	
	Sn		0.14	
	Fe		0.41	

## 2. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

(주소 : 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36) 끝.

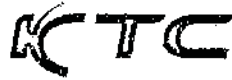
서양P708-06 (Rev.3)

Page : 2 of 2



원본대조필





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : U2SP-NSHK-PSV4

## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08327

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시료명 : 불밸브 관용테이퍼나사식 공업용  
- 규격 및 형식 : 나사식, 0.98 MPa, 관용테이퍼나사, 공업용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80 A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 08일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

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, 전전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 동등 이외의 사용은 금합니다.
3. 이 성적서의 전위여부는 홈페이지([www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양창3길 57

TEL : 043-299-6660

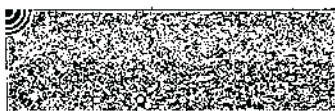
FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

※ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ※



원본대조필





Korea Testing Certification institute

# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08327

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 KS B 2308의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ KS B 2308 : 2016(2021 확인)의 시험방법

## 3. 시험시료

(1) 시료명칭 : 불밸브

(2) 모델명 : 나사식, 0.98 MPa, 관용테이퍼나사, 공업용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80 A

(3) 제조회사 : (주)보광씨티

## 4. 시험결과

시험항목 시료	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)		누설시험 (공압 1.76 MPa, 1 분)		작동시험 (내구횟수:6,000 회)
	내구성(전)	내구성(후)	내구성(전)	내구성(후)	
15 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
20 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
25 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음

시험항목 시료	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)	누설시험 (공압 1.76 MPa, 1 분)	작동시험
32 A	이상없음	누설없음	이상없음
40 A	이상없음	누설없음	이상없음
50 A	이상없음	누설없음	이상없음
65 A	이상없음	누설없음	이상없음
80 A	이상없음	누설없음	이상없음

끝.

서식P708-06 (Rev.2)

Page 2 of 2



원본대조필





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : MUW4-BFVJ-BKPY



## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08325

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시료명 : 불밸브 관용테이퍼나사식 가스용  
- 규격 및 형식 : 나사식, 0.98 MPa, 관용테이퍼나사식, 석유공업용(가스), 15, 20, 25, 32, 40, 50 A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 05일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

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.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

TEL : 043-299-6660 FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

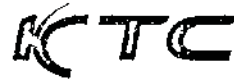
☞ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ☞



원본대조필







Korea Testing Certification Institute



# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08325

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 KS B 2308의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ KS B 2308 : 2016(2021 확인)의 시험방법

## 3. 시험시료

(1) 시료명칭 : 볼밸브

(2) 모델명 : 나사식, 0.98 MPa, 관용테이퍼나사식, 석유공업용(가스), 15, 20, 25, 32, 40, 50 A

(3) 제조회사 : ㈜보광씨티

## 4. 시험결과

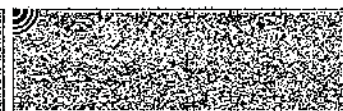
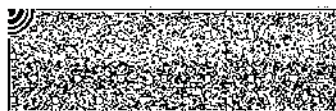
시험항목 시료	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)		누설시험 (공압 1.76 MPa, 1 분)		작동시험 (내구횟수:6,000 회)
	내구성(전)	내구성(후)	내구성(전)	내구성(후)	
15 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
20 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
25 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음

시험항목 시료	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)	누설시험 (공압 1.76 MPa, 1 분)	작동시험
32 A	이상없음	누설없음	이상없음
40 A	이상없음	누설없음	이상없음
50 A	이상없음	누설없음	이상없음

본

서식P708-06 (Rev.2)

Page 2 of 2



원본대조필





Korea Testing Certification Institute

문서관리번호 : QBS6-6WNV-H2D4

## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08322

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시험명 : 볼밸브 관용테이퍼나사식 수도용  
- 규격 및 형식 : 나사식, 0.98 MPa, 관용테이퍼나사, 수도용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65 A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 12일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시험 및 시험명으로 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](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원장

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양정3길 57

TEL : 043-299-6660 FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

※ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ※



원본대조필





Korea Testing Certification institute



# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08322

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 KS B 2308의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ KS B 2308 : 2016(2021 확인)의 시험방법

## 3. 시험시료

(1) 시료명칭 : 불밸브

(2) 모델명 : 나사식, 0.98 MPa, 관용테이퍼나사, 수도용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65 A

(3) 제조회사 : ㈜보광씨티

## 4. 시험결과

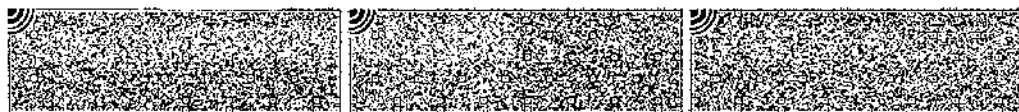
시험항목 시료	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)		누설시험 (공압 1.76 MPa, 1 분)		작동시험 (내구횟수:6,000 회)
	내구성(전)	내구성(후)	내구성(전)	내구성(후)	
15 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
20 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
25 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음

시험항목 시료	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)	누설시험 (공압 1.76 MPa, 1 분)	작동시험
32 A	이상없음	누설없음	이상없음
40 A	이상없음	누설없음	이상없음
50 A	이상없음	누설없음	이상없음
65 A	이상없음	누설없음	이상없음

끝,

서식P708-06 (Rev.2)

Page 2 of 2



원본대조필





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : QAUE-NQSE-OIS3



## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08326

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시료명 : 볼밸브 미터나사식 수도용  
- 규격 및 형식 : 나사식, 0.98 MPa, 미터가나사, 수도용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65 A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 19일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

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](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

TEL : 043-299-6660

FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

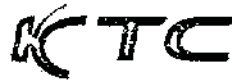
Page : 1 of 2

※ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하셨습니다. ※



원본대조필





Korea Testing Certification Institute



# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08326

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 KS B 2308의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ KS B 2308 : 2016(2021 확인)의 시험방법

## 3. 시험시료

(1) 시료명칭 : 불벨브

(2) 모델명 : 나사식, 0.98 MPa, 미터가나사, 수도용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65 A

(3) 제조회사 : (주)보광씨티

## 4. 시험결과

시험항목 시료	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)		누설시험 (공압 1.76 MPa, 1 분)		작동시험 (내구횟수: 6,000 회)
	내구성(전)	내구성(후)	내구성(전)	내구성(후)	
15 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
20 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
25 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음

시험항목 시료	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)	누설시험 (공압 1.76 MPa, 1 분)	작동시험
32 A	이상없음	누설없음	이상없음
40 A	이상없음	누설없음	이상없음
50 A	이상없음	누설없음	이상없음
65 A	이상없음	누설없음	이상없음

끝

서식P708-06 (Rev.2)

Page 2 of 2



원본대조필







## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08323

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시료명 : 불밸브 관용테이퍼나사식 수도용 20K  
- 규격 및 형식 : 나사식, 1.96 MPa, 관용테이퍼나사, 수도용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65 A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 15일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료영으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 무단 허외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지([www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

**한국기계전기전자시험연구원**

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [28115] 충청북도 청주시 흥원구 오창읍 양청3길 57

TEL : 043-299-6660 FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

☞ 이 성적서 발급으로 고객님께는 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ☞



원본대조필





Korea Testing Certification institute

# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08323

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 KS B 2308의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ KS B 2308 : 2016(2021 확인)의 시험방법

## 3. 시험시료

(1) 시료명칭 : 볼밸브

(2) 모델명 : 나사식, 1.96 MPa, 관용테이퍼나사, 수도용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65 A

(3) 제조회사 : (주)보광씨티

## 4. 시험결과

시험항목 시료	용통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)		누설시험 (공압 2.35 MPa, 1 분)		작동시험 (내구횟수:6,000 회)
	내구성(전)	내구성(후)	내구성(전)	내구성(후)	
15 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
20 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
25 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음

시험항목 시료	용통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)	누설시험 (공압 2.35 MPa, 1 분)	작동시험
32 A	이상없음	누설없음	이상없음
40 A	이상없음	누설없음	이상없음
50 A	이상없음	누설없음	이상없음
65 A	이상없음	누설없음	이상없음

끝

서식P708-06 (Rev.2)

Page 2 of 2



원본대조필





Korea Testing Certification Institute

문서관리번호 : 0DFZ-0CPM-U840

## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08324

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시험명 : 불밸브 미터나사식 수도용 20K  
- 규격 및 형식 : 나사식, 1.96.MPa, 미터가나사, 수도용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65 A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 22일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시험 및 시험영역으로 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](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

TEL : 043-299-6660

FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

본 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하셨습니다. ♡



원본대조필





Korea Testing Certification Institute



# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08324

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 KS B 2308의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ KS B 2308 : 2016(2021 확인)의 시험방법

## 3. 시험시료

(1) 시료명칭 : 볼밸브

(2) 모델명 : 나사식, 1.96 MPa, 미터가나사, 수도용, 냉온수용, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65 A

(3) 제조회사 : (주)보광씨티

## 4. 시험결과

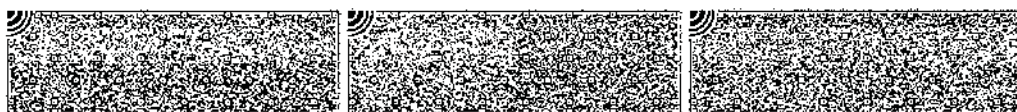
시험항목 시료	용통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)		누설시험 (공압 2.35 MPa, 1 분)		작동시험 (내구횟수 : 6,000 회)
	내구성(전)	내구성(후)	내구성(전)	내구성(후)	
15 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
20 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음
25 A	이상없음	이상없음	누설없음	누설없음	이상없음

시험항목 시료	용통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)	누설시험 (공압 2.35 MPa, 1 분)	작동시험
32 A	이상없음	누설없음	이상없음
40 A	이상없음	누설없음	이상없음
50 A	이상없음	누설없음	이상없음
65 A	이상없음	누설없음	이상없음

끝.

서식P708-06 (Rev.2)

Page 2 of 2





원본대조필



# 시험 성적서

## (TEST REPORT)

 <p><b>한국산업기술시험원</b> Korea Testing Laboratory</p>	성적지 번호 : Z3-000110-01-3 Report No. 페이지 ( 1 ) / ( 총 3 ) Page - 1 / Page -	 
<b>1. 의뢰자 (Client)</b> 기 관 명 (Name) : 한국물기술진흥원 주 소 (Address) : 대구광역시 달성군 구지면 국가안전대로10길 20 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 02.		
<b>2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) :</b> 위험안전기준 적합용		
<b>3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)</b> 세 품 명 (Description) : 분 맥트(FR-3) 제작회사 (Manufacturer) : (주)보광퍼티 모 델 명 (Model Name) : 나사의 PBM 호칭 15 제조번호 (Serial Number) : *** 비 고 (Remark) : ***		
<b>4. 시험기간 (Date of Test) :</b> 2023년 01월 03일 ~ 2023년 02월 03일		
<b>5. 시험장소 (Location of Test) :</b> <input checked="" type="checkbox"/> KTL 고정시험실 (주소: 경기도 원주시 상곡동 해안로 723) <input type="checkbox"/> 현장시험		
<b>6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) :</b> 환경부고시 제2022-247호 수도를 자재 및 제품의 위험안전기준 불합시험방법		
<b>7. 시험결과 (Test Results) :</b> 후면참조		
비고(Notes): 1. 이 성적지는 의뢰자의 제공한 자료에 의하여, 행정 법 의사결정에 근거 등록상의 사용은 가능합니다. 2. 이 성적지는 원본의 경우에만 유효하며, 사본이나 복제된 자료는 인정받지 못합니다. 3. 원본: 이 보고서가 발급된 날짜에 따라 발행된 증명서를 발급하는 KTL. 발행일은 2023년 02월 03일입니다. 4. 이 보고서의 유효성은, 수반하여 발급받은 증명서를 확인하여 KTL, KOLAS 또는 다른 국가인증기관(Korean Certification Body)이 "발급된 증명서"를 통해 확인할 수 있습니다. 5. 본 성적서는 ISO 9001:2015 및 KOLAS 인증과 관련이 없습니다. 6. 이 보고서의 결과는 KOLAS 승인기관의 인정범위에 포함되지 않습니다.		
화 인 Affirmation	작성자(Tested by) 성 명(Name): 작진혁 서 명(Signature)	기술책임자(Technical Manager) 성 명(Name): 이준태 서 명(Signature)
위 결과는 국제적으로 인정받았으며, 대한민국 환경안전기준으로부터 공인받은 부서에 대해 지원되었습니다. (The above test result is the accredited test results by Korea Laboratories Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.)		
2023. 02. 06.		
 <h2 style="margin: 0;">한국산업기술시험원장</h2>		
한국환경기후 연구 Accredited by KOLAS, Republic of KOREA		

FP104-01-01

본 워 마크는 초후 전자화면용 대조 프로그램에서 복본대조시 사용되는 20워드입니다.

## 원본대조필





<b>kti</b> 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 23-000110-01-3 Report No. 페이지 ( 2 ) / ( 총 3 ) Page of Pages	
--	---	--

## 시험결과 (Test Results)

### 1. 시험결과

시험항목	단위	위생안전기준	결과값
과당잔당함량(소비량)	mg/L	1.0	불검출
냄새	-	이상없음	이상없음
맛	-	이상없음	이상없음
색도	도	0.5	불검출
탁도	NTU	0.2	불검출
불소	mg/L	0.15	불검출
제철류	mg/L	0.000 5	불검출
구리	mg/L	0.1	불검출
납	mg/L	0.001	불검출
비소	mg/L	0.001	불검출
셀레늄	mg/L	0.001	불검출
수은	mg/L	0.000 1	불검출
아연	mg/L	0.3	0.018
칼	mg/L	0.03	불검출
카드뮴	mg/L	0.000 5	불검출
6가크롬	mg/L	0.005	불검출
니켈	mg/L	0.007	불검출
1,3-부타디엔	mg/L	0.001	불검출
1,2-부타디엔	mg/L	0.001	불검출
1,1-디클로로에틸렌	mg/L	0.003	불검출
디클로로메탄	mg/L	0.002	불검출
아세트산 비닐	mg/L	0.01	불검출
시스-1,2-디클로로에틸렌	mg/L	0.004	불검출
1,2-디클로로에탄	mg/L	0.000 4	불검출
1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	0.01	불검출
사염화탄소	mg/L	0.000 2	불검출
벤젠	mg/L	0.001	불검출
트리클로로에틸렌	mg/L	0.003	불검출
테트라클로로에틸렌	mg/L	0.01	불검출
1,1,2-트리클로로에탄	mg/L	0.000 6	불검출
테트라클로로에틸렌	mg/L	0.001	불검출
스타렌	mg/L	0.002	불검출
N,N-디메틸아닐린	mg/L	0.01	불검출
포름알데하이드	mg/L	0.008	불검출

비 고 : 1) 보정계수 : 환수율비 (NF = 1/10), 부쓰류 및 이음피루 (NF = 1/25)

2) 성적서의 결과값은 결과대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시험제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

FP104-02-00





※ 위 마크는 추후 전자확인을 대조 프로그램에서 원본대로서 사용되는 20로딩입니다.

원본대조필


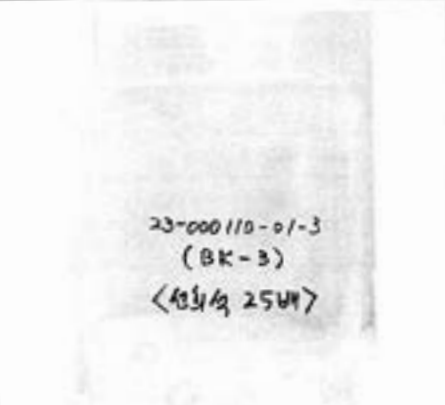




<b>kti</b> 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 23-000110-01-3 Report No.	 
	페이지 ( 3 ) ( 총 3 ) Page of Pages	

- 2) 시료의 재질 : "가 + 나 + 바 + 다 + 리 + 어" 형에 따름.  
 「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도를 자체화 제품의 재질별 위생안전기준 허용량목
- 3) 반대서낭 : 수평.
- 4) 관장 : 적함.
- 5) 위생안전기준 초과항목 : 없음.

## 2. 시험품 사진

	
< 시험품 사진 >	< 용출수 사진 >

이상 끝.

FP104-02-00



위 마크는 추후 전자화연중 대표 프로그램에서 정본대조시 사용되는 2D코드입니다.

원본대조필





## 시험 성적서

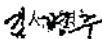
성적서 번호 : GT2023-08320


회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시료명 : 폴리에틸렌 관 이음쇠  
- 규격 및 형식 : 소켓(15 × 1/2), 90 엘보(15 × 1/2)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 01일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주 

승인자 : 최영하 

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](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.

2023년 09월 25일



**한국기계전기전자시험연구원**

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

TEL : 043-299-6660 FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

본 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다.



원본대조필





Korea Testing Certification institute



# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08320

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 KS B 1546의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ KS B 1546 : 2015(2020 확인)의 시험방법

## 3. 시험사료

- (1) 시료명칭 : 폴리에틸렌 관 이음쇠
- (2) 모델명 : 소켓(15 × 1/2), 90 엘보(15 × 1/2)
- (3) 제조회사 : (주)보광씨티

## 4. 시험결과

시험항목	소켓(15×1/2)		90 ° 엘보(15 × 1/2)		
	C × M	C × F	장	일반	양
내압성 (수압 : 2.5 MPa / 10 분)	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음
축 방향에 대한 유효성 (하중 : 798 N / 1 시간)	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음
굽힘에 대한 유효성 (수압 : 2.5 MPa / 10 분)	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음
이음쇠 안지름(mm)	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4

끝.

서식P708-06 (Rev.2)

Page 2 of 2



원본대조필





문서관리번호 : 27JO-RJPC-YNVA



## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08319

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시료명 : 폴리에틸렌 관 이음쇠  
- 규격 및 형식 : 삼티(15×15), 유니언(15×15), 티(15×1/2)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 01일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

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](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원장

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

TEL : 043-299-6660

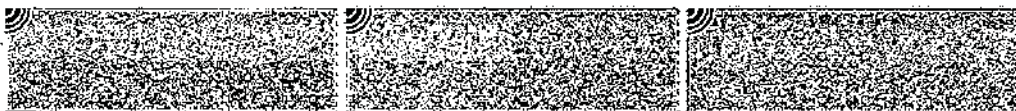
FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

본 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다.



원본대조필





# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08319

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 KS B 1546의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ KS B 1546 : 2015(2020 확인)의 시험방법

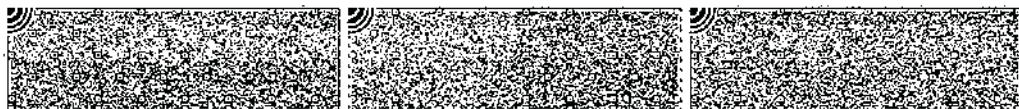
## 3. 시험시료

- (1) 시료명칭 : 폴리에틸렌 관 이음쇠
- (2) 모델명 : 삼타(15×15), 유니언(15×15), 티(15×1/2)
- (3) 제조회사 : (주)보광씨티

## 4. 시험결과



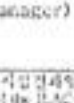



시험항목	삼타(15×15)	유니언(15×15)	티(15×1/2)
내압성 (수압 : 2.5 MPa / 10 분)	이상없음	이상없음	이상없음
축 방향에 대한 유효성 (하중 : 798 N / 1 시간)	이상없음	이상없음	이상없음
굽힘에 대한 유효성 (수압 : 2.5 MPa / 10 분)	이상없음	이상없음	이상없음
이음쇠 한지름(mm)	13.3	13.3	13.3

끝.



# 시험 성적서

## (TEST REPORT)

 <b>한국산업기술시험원</b> Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 23-000110-01-1 Report No. 페이지 ( 1 ) / ( 총 2 ) Page of Pages	 
<b>1. 의뢰자 (Client)</b> 기 관 명 (Name) : 한국불기습안협회 주 소 (Address) : 대구광역시 달성군 구지면 국가산업대로40길 20 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 02.		
<b>2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) :</b> 위험안전기준 심의용		
<b>3. 시험대상품목/품질/시험명 (Test Sample)</b> 제 품 명 (Description) : 폴리메틸렌 칸 이음쇠(BK-1) 제작회사 (Manufacturer) : (주)보창씨티 모 델 명 (Model Name) : 티 호창 12x12 제조번호 (Serial Number) : *** 기 다 (Remark) : ***		
<b>4. 시험기간 (Date of Test) :</b> 2023년 01월 03일 ~ 2023년 02월 03일		
<b>5. 시험장소 (Location of Test) :</b> <input checked="" type="checkbox"/> KTL 고정시험실 (주소: 경기도 안산시 상록구 대안로 723) <input type="checkbox"/> 현장시험		
<b>6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) :</b> 환경부고시 제2022-247호 수도관 자체 및 제품의 위험안전기준 공정시험방법		
<b>7. 시험결과 (Test Results) :</b> 무연참조		
비고(Notes) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제공한 자료에 의하여, 법규 및 기타 법령과 국제 표준과의 차이를 증명합니다. 2. 이 성적서는, 원본과 복사본에, 원본과 복사본의 서명 및 인장과는 모든 중요하게 있습니다. 3. 이 성적서는, 한국 KTL에서 발효된 규정에 따라 보정된 결과에 대해 검증하는 모든 성적서인 것이 아니라, KTL에서 발효된 규정에 따라 검증된 결과에 대해 검증하는 것입니다. 4. 이 성적서는 KOLAS (KOLAS 15125 및 KOLAS 인증)에 따라 발급되었습니다. 5. "K" 표시된 결과는, KOLAS 인증 기준에 따라 발급된 결과에 대한 것입니다.		
화 인 Affirmation	작성자 (Tested by) 성 명 (Name) : 차선희 	기술책임자 (Technical Manager) 성 명 (Name) : 이준대 
이 성적서는 국제시험기준에 적합하며, 상호인정협정에 가입한 한국시험기구로부터 공인받은 것이기에 대해 기입건입니다. (The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which joined the ILAC-MRA.)		
2023. 02. 06.		
		



FP104-01-01

위 마크는 추후 전자학인증 대표 프로그램에서 활용대표시 사용되는 20포인트입니다.

## 원본대조필





<p><b>kti</b> 한국산업기술시험원 Korea Testing &amp; Research</p>	<p>성격서 번호 : 23-000110-01-1 Report No. 페이지 ( 2 ) / 총 2 ) Page of Pages</p>	 
--	---	---

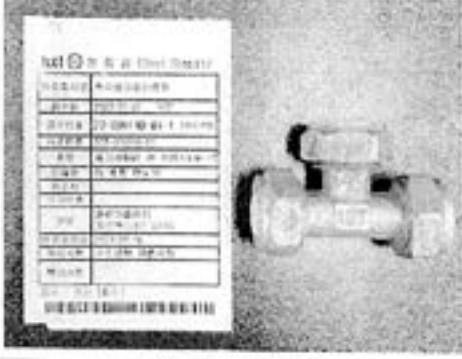

## 시험결과 (Test Results)

### 1. 시험결과

시험항목	단위	위생안전기준	결과값
냄새	-	이상없음	이상없음
맛	-	이상없음	이상없음
색도	도	0.5	불검출
탁도	NTU	0.2	불검출
구리	mg/L	0.1	불검출
납	mg/L	0.001	0.000 5
비소	mg/L	0.001	불검출
셀레늄	mg/L	0.001	불검출
수은	mg/L	0.000 1	불검출
아연	mg/L	0.3	0.015
철	mg/L	0.03	불검출
카드뮴	mg/L	0.000 5	불검출
6가크롬	mg/L	0.005	불검출
니켈	mg/L	0.007	불검출

- 비 고 : 1) 보정계수 : 급수설비 (NF = 1/10), 밸브류 및 이음쇠류 (NF = 1/25)  
 2) 성격서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시험제품의 분석치)는 성격서의 결과값 보다 250배 높은 값임.  
 3) 시험의 재검 : "가" 항목 따름.  
 4) 판정 : 적합.  
 5) 위생안전기준 초과항목 : 없음.

### 2. 시험품 사진

 <p>&lt; 시험품 사진 &gt;</p>	 <p>&lt; 용출수 사진 &gt;</p>
---	--

이상 끝.

FP104-02-00



※ 위 따르는 수후 전자화인물 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 20코드입니다.

원본대조필





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : BUZZ-IXQP-R8F1

## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08317

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시료명 : 황동연결구  
- 규격 및 형식 : 소켓 15 A, 티 15 A, 엘보 15 A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 01일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료영으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 응도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 권위여부는 홈페이지([www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양창3길 57

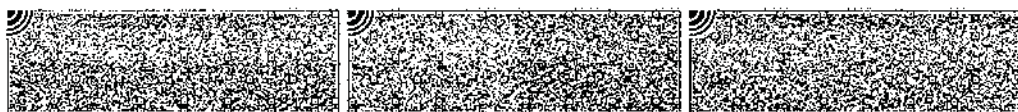
TEL : 043-299-6660 FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

본 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ♡



원본대조필





Korea Testing Certification Institute



# 시험 결과

성적서 번호 : GT2023-08317

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 의뢰자 제시규격의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ 의뢰자 제시규격 시험방법

## 3. 시험시료

- (1) 시료명칭 : 황동연결구
- (2) 모델명 : 소켓 15 A, 터 15 A, 엘보 15 A
- (3) 제조회사 : ㈜보광씨티

## 4. 시험결과

시험항목	소켓 15 A	터 15 A	엘보 15 A
내압시험 (수압 : 2.5 MPa / 5 분)	이상없음	이상없음	이상없음
기밀시험 (공압 : 1.5 MPa / 1 분)	이상없음	이상없음	이상없음

끝



원본대조필





# 시험 성적서 (TEST REPORT)



한국산업기술시험원  
Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 23-000110-01-4  
Report No.

페이지 ( 1 ) / ( 총 3 )  
Date of Print



## 1. 의뢰자 (Client)

기 관 명 (Name) : 한국기술인인증원

주 소 (Address) : 대구광역시 남성군 구지면 국가산단대로40길 20

회화일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 02.

## 2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 위생안전기준 심의용

## 3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제 품 명 (Description) : 황동연결구(BK-4)

제작회사 (Manufacturer) : (주)보강퍼티

모 델 명 (Model Name) : 소켓 호칭 15

제조번호 (Serial Number) : \*\*\*

기 타 (Remark) : \*\*\*

## 4. 시험기간 (Date of Test) : 2023년 01월 03일 ~ 2023년 02월 03일

## 5. 시험장소 (Location of Test) :

■ KTL 고정시험실 (주소: 경기도 안산시 상록구 대안로 723)

□ 현장시험

## 6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 환경부고시 제2022-247호 수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법

## 7. 시험결과 (Test Results) : 무변량조

비고(Notes) :

1. 이 성적서는 의뢰자가 제공한 시험에 입각하여, 별첨 및 기재사항과 함께 전문으로 제출되었습니다.
2. 이 성적서는 공정한 결과에 입각하여 제공한 시험 및 결과에 대한 모든 책임을 지고 있습니다.
3. "본 시험 결과에 대한 모든 책임은 본 시험을 수행한 의뢰자에게 있으며, KTL, 본원 직원에게도 책임이 없습니다."
4. 본 성적서는 KS와 ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증에 준거하고 있습니다.
5. "이" 표제와 결과는 본 KOLAS 공인기관에 의해 검증된 결과입니다.

<p>확 인 Affirmation</p>	<p>작성자(Tested by) 성 명(Name): 최현희</p>	<p>차 기 (Signature)</p>	<p>기술책임자(Technical Manager) 성 명(Name): 이준희</p>
----------------------------	--	----------------------------	--

이 성적서는 국제적합기관인 KTL에서 상호인증을 통해 시험한 위생안전기준에 관한 공인받은 결과에 대한 시험결과입니다.  
(This report is the accredited result issued by Korea Testing Laboratory, Accreditation Scheme, which joined the ILAC-MRA.)

2023. 02. 06.

한국인정기구 인정  
Accredited by KOLAS, Republic of Korea

한국산업기술시험원장



주소: 경기도 안산시 상록구 대안로 723 (EPA, Hanam-si, Seongbuk-gu, Daean-ro 723, Korea) Tel: 031-560-0117 Fax: 031-560-0176

FP104-01-01



※ 위 마크는 주위 전자화입을 대조 프로그램에서 원본대로서 사용되는 2D코드입니다.

원본대조필



<b>ktl</b> 한국산업기술시험원 <small>Korea Testing Laboratory</small>	성적서 번호 : 23-000110-01-4 Report No. 페이지 ( 2 ) / ( 총 3 ) Page of Pages	
---	---	--

## 시험결과 (Test Results)

### 1. 시험결과

시험항목	단위	위생안전기준	결과값
카복기산칼슘소비용	mg/L	1.0	불검출
냄새	-	이상없음	이상없음
맛	-	이상없음	이상없음
색도	도	0.5	불검출
탁도	NTU	0.2	불검출
페놀류	mg/L	0.000 5	불검출
구리	mg/L	0.1	불검출
납	mg/L	0.001	불검출
비소	mg/L	0.001	불검출
셀레늄	mg/L	0.001	불검출
수은	mg/L	0.000 1	불검출
아연	mg/L	0.3	0.016
원	mg/L	0.03	불검출
카드뮴	mg/L	0.000 5	불검출
6가크롬	mg/L	0.005	불검출
니켈	mg/L	0.007	불검출
1,3-부타디엔	mg/L	0.001	불검출
1,2-부타디엔	mg/L	0.001	불검출
1,1-디클로로에틸렌	mg/L	0.003	불검출
디클로로메탄	mg/L	0.002	불검출
아세트산 비닐	mg/L	0.01	불검출
시스-1,2-디클로로에틸렌	mg/L	0.004	불검출
1,2-디클로로에탄	mg/L	0.000 4	불검출
1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	0.01	불검출
삼염화탄소	mg/L	0.000 2	불검출
벤젠	mg/L	0.001	불검출
트리클로로에틸렌	mg/L	0.003	불검출
에피클로로하이드린	mg/L	0.01	불검출
1,1,2-트리클로로에탄	mg/L	0.000 6	불검출
테트라클로로에틸렌	mg/L	0.001	불검출
스티렌	mg/L	0.002	불검출
N,N-디메틸아닐린	mg/L	0.01	불검출
포름알데히드	mg/L	0.008	불검출

비 고 : 1) 보정계수 : 납수질비 (NF = 1/10), 셀레늄 및 비수질비 (NF = 1/25)

2) 성적서의 결과값은 평가대상제품의 포장치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

FP104-02-00



※ 위 미크는 후부 전자화인물 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 20배도입니다.

원본대조필



- 2) 사료의 재질: "가 + 나 + 타 + 비" 중에 따름.  
 「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 재질의 재질별 위생안전기준 적용목록
- 3) 컨디셔닝: 수행.
- 4) 환경: 적함.
- 5) 위생안전기준 초과량률: 없음.

## 2. 시험품 사진

[illegible]

이상 끝.

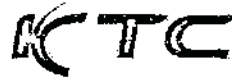
FP104-02-00



※ 위 마크는 추후 전자확인증 배포 프로그램에서 일본대조시 사용되는 20번표입니다.

## 원본대조필





Korea Testing Certification Institute

문서관리번호 : ZWK3-5C7D-B350

## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08318

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시료명 : 주름관 이음쇠  
- 규격 및 형식 : 소켓 15 A(C×M, C×F), 티 15 A, 유니언 15 A, 삼티 15 A, 엘보 15 A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 01일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 사료 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](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 임청3길 57

TEL : 043-299-6660

FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

※ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ※



원본대조필







Korea Testing Certification Institute



# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08318

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 의뢰자 제시규격의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ 의뢰자 제시규격의 시험방법

## 3. 시험시료

(1) 시료명칭 : 황동 주름관 이음쇠

(2) 모델명 : 소켓 15 A(C×M, C×F), 티 15 A, 유니언 15 A, 삼티 15 A, 엘보 15 A

(3) 제조회사 : ㈜보광씨티

## 4. 시험결과

시험항목	소켓 15 A		티 15 A	유니언 15 A	삼티 15 A	엘보 15 A
	C×M	C×F				
내압성 (수압 : 2.45 MPa / 10 분)	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음
누설시험 (공압 : 1.5 MPa / 1 분)	누설없음	누설없음	누설없음	누설없음	누설없음	누설없음

끝.



원본대조필





# 시험성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호 : 23-000110-01-5  
Report No.  
페이지 ( 1 ) / ( 총 3 )  
Page of Page



## 1. 의뢰자 (Client)

기 관 명 (Name) : 한국특기기술인증원  
주 소 (Address) : 대구광역시 달성군 구서면 국가산단대로40길 20  
의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 02.

## 2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 위생안전기준 설의용

## 3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제 품 명 (Description) : 주름한 이음쇠(BK-5)  
제조회사 (Manufacturer) : (주)보광에피  
모 델 명 (Model Name) : 쇼켓 호칭 15  
제조번호 (Serial Number) : \*\*\*  
기 타 (Remark) : \*\*\*

## 4. 시험기간 (Date of Test) : 2023년 01월 03일 ~ 2023년 02월 03일

## 5. 시험장소 (Location of Test) :

■ KTL 고정시험실 (주소: 경기도 안산시 상록구 해안로 723)  
□ 현장시험

## 6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 환경부고시 제2022-247호 수도를 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법

## 7. 시험결과 (Test Results) : 후번참조

### 비고(Notes) :

- 이 성적서는 의뢰자의 제출한 시료에 대하여, 법적으로 지대문명의 국가 표준으로 제정된 규정입니다.
- 이 성적서는, 원본만 효용되며, 일련번호가 기록된 서면 및 공인인증된 전자 문서로만 효용됩니다.
- 이 성적서는, 의뢰자의 제출한 시료에 대하여, 의뢰자의 제출한 시료에 대한 모든 시험결과를 포함합니다.
- 이 성적서는, 의뢰자의 제출한 시료에 대하여, 의뢰자의 제출한 시료에 대한 모든 시험결과를 포함합니다.
- 이 성적서는, 의뢰자의 제출한 시료에 대하여, 의뢰자의 제출한 시료에 대한 모든 시험결과를 포함합니다.

확 인 Affirmation	작성자 (Tested by) 성 명 (Name): 차원하	작성 (Signature)	기술책임자 (Technical Manager) 성 명 (Name): 이준태	(Signature)
--------------------	------------------------------------	-------------------	--	-------------

이 성적서는, 의뢰자의 제출한 시료에 대하여, 의뢰자의 제출한 시료에 대한 모든 시험결과를 포함합니다.  
(The above report is the certified test result by Korea Testing Laboratory Accreditation Scheme, which signed the KAC-MRA.)

2023. 02. 06.

한국산업기술시험원  
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

한국산업기술시험원장



경기도 안산시 상록구 해안로 723-723, Hanam-si, Gyeonggi-do, 415-810, Korea Tel: 031-500-0117 Fax: 031-500-0174

FP104-01-01



\* 위 바코드는 후속 전자화인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

원본대조필



## 시험결과 (Test Results)

### 1. 시험결과

시험항목	단위	위생안전기준	결과값
카망간산칼륨소비량	mg/L	1.0	불검출
냄새	-	이상없음	이상없음
맛	-	이상없음	이상없음
색도	도	0.5	불검출
탁도	NTU	0.2	불검출
페놀류	mg/L	0.000 5	불검출
구리	mg/L	0.1	불검출
납	mg/L	0.001	불검출
비소	mg/L	0.001	불검출
셀레늄	mg/L	0.001	불검출
수은	mg/L	0.000 1	불검출
아연	mg/L	0.3	0.011
질	mg/L	0.03	불검출
카드뮴	mg/L	0.000 5	불검출
6가크롬	mg/L	0.005	불검출
니켈	mg/L	0.007	불검출
1,3-부타디엔	mg/L	0.001	불검출
1,2-부타디엔	mg/L	0.001	불검출
1,1-디클로로에틸렌	mg/L	0.003	불검출
디클로로메탄	mg/L	0.002	불검출
아세트산 비닐	mg/L	0.01	불검출
시스-1,2-디클로로에틸렌	mg/L	0.004	불검출
1,2-디클로로에탄	mg/L	0.000 4	불검출
1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	0.01	불검출
사염화탄소	mg/L	0.000 2	불검출
벤젠	mg/L	0.001	불검출
트리클로로에틸렌	mg/L	0.003	불검출
에틸클로로하이드린	mg/L	0.01	불검출
1,1,2-트리클로로에탄	mg/L	0.000 6	불검출
테트라클로로에틸렌	mg/L	0.001	불검출
스티렌	mg/L	0.002	불검출
N,N-디메틸아닐린	mg/L	0.01	불검출

비 고 : 1) 보정계수 : 급수설비 (NF = 1/10), 밸브류 및 이음쇠류 (NF = 1/25)

※ 성적서의 결과값은 평가대상제품의 포장지를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

2) 시료의 재질 : "가 + 더 + 배" 양에 따름.

「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도를 차폐와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목

FP104-02-00

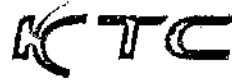


※ 위 마크는 후쿠 전자학원 대표 프로그램에서 판본대조시 사용되는 QR코드입니다.

원본대조필







Korea Testing Certification Institute

문서관리번호 : S50B-85PB-LD9M



## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08321

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시험명 : 구리합금 납땜관 이음쇠  
- 규격 및 형식 : 티( $C \times C \times F \frac{1}{2}$ , 90 엘보( $C \times M \frac{1}{2}$ ,  $C \times F \frac{1}{2}$ ,  $C \times F$ 장  $\frac{1}{2}$ ,  $F \times F \frac{1}{2}$ ), 어댑터( $C \times M \frac{1}{2}$ ,  $C \times F \frac{1}{2}$ ), 유니온( $C \times M \frac{1}{2}$ ,  $C \times F \frac{1}{2}$ )
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 08월 31일 ~ 2023년 09월 01일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시험 및 시험명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 동의 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지([www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원

[www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr) [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

TEL : 043-299-6660 FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

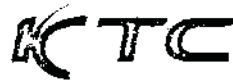
※ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ※



원본대조필







Korea Testing Certification institute



# 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08321

## 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 KS B 1544의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

## 2. 적용 시험기준

▷ KS B 1544 : 2015(2020 확인)의 시험방법

## 3. 시험시료

(1) 시료명칭 : 구리합금 납땜 관 이음쇠

(2) 모델명 :

▷ 티(C×C×F 1/2, 90 엘보(C × M 1/2, C × F 1/2, C × F장 1/2, F × F 1/2)

▷ 어댑터(C × M 1/2, C × F 1/2)

▷ 유니온(C × M 1/2, C × F 1/2)

(3) 제조회사 : (주)보광씨티

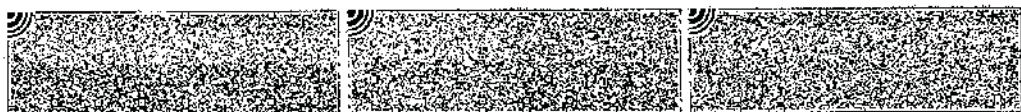
## 4. 시험결과

시험항목		내압시험 (수압 2.45 MPa, 10 분)	누설시험 (공압 1.5 MPa, 1 분)
어댑터	C × M (1/2)	이상없음	누설없음
	C × F (1/2)	이상없음	누설없음
90° 엘보	C × M (1/2)	이상없음	누설없음
	C × F (1/2)	이상없음	누설없음
	C × F장 (1/2)	이상없음	누설없음
	F × F (1/2)	이상없음	누설없음
티	C × C × F (1/2)	이상없음	누설없음
유니언	C × M (1/2)	이상없음	누설없음
	C × F (1/2)	이상없음	누설없음

끝.

서식P708-06 (Rev.2)

Page 2 of 2




원본대조필









<b>kti</b> 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 23-000110-01-2 Report No. 페이지 ( 2 ) / ( 총 2 ) Page of Pages	
--	---	---

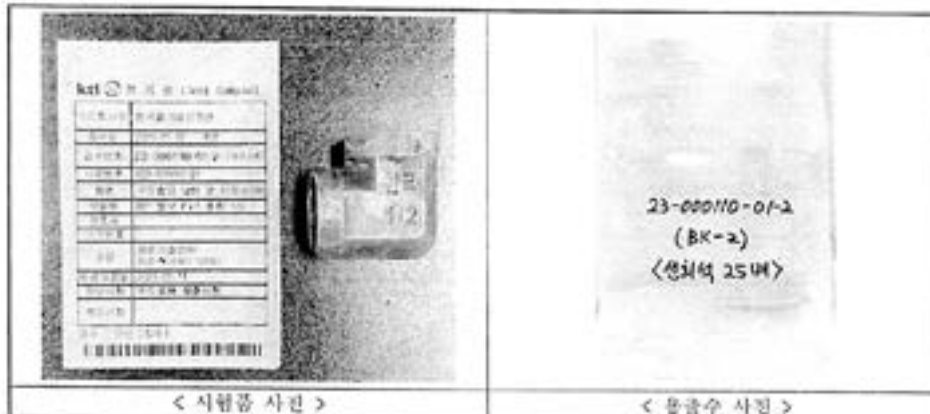
## 시험결과 (Test Results)

### 1. 시험결과

시험항목	단위	위생안전기준	결과값
냄새	-	이상없음	이상없음
맛	-	이상없음	이상없음
색도	도	0.5	불검출
탁도	NTU	0.2	불검출
구리	mg/L	0.1	불검출
납	mg/L	0.001	0.000 7
비소	mg/L	0.001	불검출
셀레늄	mg/L	0.001	불검출
수은	mg/L	0.000 1	불검출
아연	mg/L	0.3	0.045
철	mg/L	0.03	불검출
카드뮴	mg/L	0.000 5	불검출
6가크롬	mg/L	0.005	불검출
니켈	mg/L	0.007	불검출

- 비 고 : 1) 보정계수 : 급수설비 (NF = 1/10), 밸브류 및 이음쇠류 (NF = 1/25)  
 ※ 성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시험제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.  
 2) 시험의 재검 : "가" 항목에 따름.  
 「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재검빈 위생안전기준 적용항목  
 3) 전처리사항 : 수행.  
 4) 환경 : 적함.  
 5) 위생안전기준 초과항목 : 없음.

### 2. 시험품 사진



이상 없음.

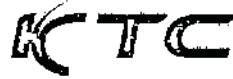
FP104-02-00



※ 위 마크는 후후 전자학인용 태조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 20코드입니다.

원본대조필





Korea Testing Certification Institute

문서관리번호 : IAH-LYD1-LRG2

## 시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08328

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

1. 시험명 : 절연플랜지  
- 규격 및 형식 : 15 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 65 A, 80 A, 100 A, 125 A, 150 A, 200 A, 250 A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 08월 11일
4. 시험일자 : 2023년 09월 22일
5. 시험방법 : 시험결과참조
6. 시험환경 : 해당없음
7. 시험결과 : 시험결과참조

시험자 : 김병주

승인자 : 최영하

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시험 및 시험명으로 시험한 결과로써 전체 계통에 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.ktcre.kr](http://www.ktcre.kr))에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원

[www.ktcre.kr](http://www.ktcre.kr) [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

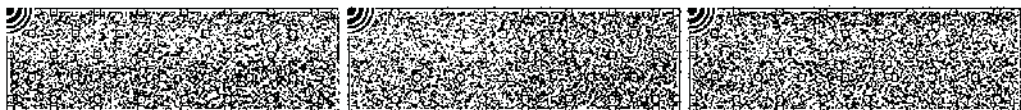
TEL : 043-299-6660 FAX : 043-267-7314



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

※ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO<sub>2</sub>를 저감하였습니다. ※



원본대조필





Korea Testing Certification institute



## 시험결과

성적서 번호 : GT2023-08328

### 1. 개요

▷ 본 시험성적서의 시험결과는 의뢰자 제시규격의 시험방법, 시료에 의한 시험결과임.

### 2. 적용 시험기준

▷ 의뢰자 제시규격의 시험방법

### 3. 시험시료

(1) 시료명칭 : 절연줄렌지

(2) 모델명 : 15 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 65 A, 80 A, 100 A, 125 A, 150 A, 200 A, 250 A

(3) 제조회사 : (주)보광씨티

### 4. 시험결과

시험항목		시험결과(MΩ)
절연저항 (DC 500 V 인가)	15 A	100 이상
	20 A	100 이상
	25 A	100 이상
	32 A	100 이상
	40 A	100 이상
	50 A	100 이상
	65 A	100 이상
	80 A	100 이상
	100 A	100 이상
	125 A	100 이상
	150 A	100 이상
	200 A	100 이상
	250 A	100 이상

비 고 : 상기 데이터는 DC 500 V를 인가한 값이며, 시험결과 100 MΩ은 계측기의 최대값임. 끝.

서식P708-06 (Rev.2)

Page 2 of 2



원본대조필



## 주요 납품 실적 현황

부 문	업 체 명	현 장 명	비 고
건설부문	거 평 프 레 아	거평 프레아	
	경 기 도 청	이천 교육청	
	경 기 도 청	이천 보건소	
	경 기 도 청	파주 보건소	
	경 기 도 청	공주 교육대학교	
	경 기 도 청	공주 부녀 복지회관	
	계룡건설산업	공무원 APT	
	계룡건설산업	부산 만덕 주공 APT	
	광 명 시 청	광명시청	
	광 주 은 행	광주은행 사옥	
	국 방 부	상무대 2, 3차 APT	
	국 방 부	남양주 공병대대	
	국제종합건설	대전 삼성동 APT	
	금호산업(주)	부평 금호 이수 마운트밸리	
	김 천 시 청	김천시 장애인 복지관	
	남 광 건 설	남광하우스토리	
	대 교 건 설	양주 산과대 APT	
	대 덕 건 설	대전 대덕밸리	
	대 림 건 설	화곡동 대림 APT	
	대 아 건 설	청주 가경 A-3 B/C	
	대 아 건 설	청주 개신 B-1 B/C	
	대 우 건 설	부산 부곡동 푸르지오 APT	
	대 우 건 설	김해 북부 푸르지오 APT	
	대 우 건 설	상암동 KBS 미디어센터	
	대 우 건 설	청주 MBC현장	
	대 원 건 설	대전 송촌 지구	
	대 주 건 설	연악여객터미널	
	대한주택공사	오산 윤암 주공 APT	
	대한주택공사	대전 관저주공 APT	
	대한주택공사	시화 주공 APT	
	대한주택공사	만년 고등학교	
	대한주택공사	대전 오정동 APT	
	대한주택공사	수원 영통 APT	
	대한주택공사	간석 APT	
	대한주택공사	덕정지구 APT	
	대한주택공사	금산지구 APT	
	대한주택공사	구미도량 5공구	
	대한주택공사	영천 문내 주공 APT	
	대한주택공사	청주 분평 신영 주공 APT	
	대한주택공사	울산 화정 주공 APT	
	대한주택공사	인천 동양	



## 주요 납품 실적 현황

부 문	업 체 명	현 장 명	비 고
건설부문	대 화 개 발 ( 주 )	부천 대화 APT	
	도시개발공사	도시 개발공사 사옥	
	도시개발공사	상계 APT	
	도시개발공사	대구 남산동 재개발 APT	
	도시개발공사	부산 도개공 전 지역	
	도시개발공사	대구 칠곡 학정 지구	
	동 대 문 구 청	사회복지관 신축	
	동문건설(주)	동문 그린시티 APT	
	동 부 건 설	신림동 동부센트리빌	
	동아건설산업	봉천동 지구	
	동양고속건설	시흥 연성 지구	
	두 산 건 설	창신동 APT	
	두 산 건 설	본리 주동 APT	
	롯데건설	안락동 롯데캐슬	
	리젠시빌건설	구갈택지 3지구 주공 APT	
	명 성 건 설	대천 임해 수련원	
	벽 산 건 설	천안 지구	
	벽 산 건 설	용평 지구	
	벽 산 건 설	대구 벽산 APT	
	보 미 건 설	대전 건양대	
	부 곡 터 미 널	부곡 터미널	
	삼 성 건 설	상암동 DMC	
	삼 성 중 공 업	가양동 지구	
	삼화건설(주)	대구 다사 주공 APT	
	석 탑 건 설	신대동 APT	
	석 탑 건 설	목동 APT	
	성일건설(주)	유성 아산만 공장	
	성일건설(주)	부천 원종고등학교	
	성일건설(주)	의정부 역사	
	성 일 건 업	죽전 주공 APT	
	세영종합건설	충주 세영 더-조은 APT	
	세영종합건설	홍천 더-조은 APT	
	승 일 건 설	대구 장기동 주공 APT	
	신새한종합건설	여주 평야재활원 신축	
	신우성건설(주)	공주 금암 그린 APT	
	신 일 건 업	인천 삼산 주공 APT	
	쌍 용 건 설	평택 주공 APT	
	쌍 용 건 설	수원 호매실 지구	
	영남건설(주)	장기 영남 네오빌 APT	
	영 신 건 설	포항 환호 주공 APT	
	와 이 이 엔 ( 주 )	경산 옥산 우방 APT	

## 주요 납품 실적 현황

부 문	업 체 명	현 장 명	비 고
건설부문	우 성 건 설	봉천동 지구	
	월 드 건 설	부산 월드메르디앙 APT	
	월 드 건 설	동탄 월드	
	인 정 건 설	용인 인정 프린스 호텔	
	임 광 토 건	청주 문평동 지구	
	이 수 건 설	화양동 이수 브라운스톤	
	장 풍 건 설	속초 현장	
	제 일 건 설	마산 제일생명	
	(주)금 호 건 설	속초 금호 콘도	
	(주)기 산	대구 대곡 APT	
	(주)대 우	대전 대우토피아텔	
	(주)신 아	화천 신아 APT	
	(주)우 방	대전 자운대	
	(주)유성종합설비	대구 신암 주공 APT	
	중 소 기 업 청	진해 중소기업 제4연수원	
	중 소 기 업 청	실험실 신축	
	철 도 청	고모 역사	
	태 광 건 설	남양주 청학구 지구	
	포 스 코 개 발	부산 아이온시티	
	포 스 코 건 설	화성 포스코	
	한 국 건 설	광주 신영동 주공 APT	
	한 라 건 설	인천 삼산4 B/C	
	한 양 주 택	용인 신갈지구 APT	
	한 진 건 설	금호동 APT	
	한 진 건 설	상계동 지구	
	한 진 중 공 업	송도 한진 로즈힐	
	한 진 중 공 업	영도 생활관	
	현 대 건 설	제천 국민 연금 호텔	
	현 대 건 설	개봉동 i-park	
	현 대 건 설	잠실 3단지	
	현 대 건 설	의정부 녹약동	
	현 대 건 설	돈암동 현대 APT	
	현 대 산 업 개 발	천안 용곡 i-park	
	현 대 산 업 개 발	가오지구 현대 i-park	
	현 대 산 업 개 발	용인 동백지구 i-park	
	현 대 산 업 개 발	화성 동탄 i-park	
	협 우 설 비	제조 노형동 주공 APT	
	화 성 산 업(주)	화성 태안 주공 APT	
	G . S 건 설	파주 LG 필립스	
	쌍 용 건 설	오산세교 B-6	
	요 진 건 설 산 업	구리갈매	

## 주요 납품 실적 현황

부 문	업 체 명	현 장 명	비 고
건설부문	요 진 건 설 산 업	수원호매실 B3BL	
	이 수 건 설	화성동탄 A-40BL	
	이 수 건 설	대구테크노폴리스 A-10	
	이 화 공 영	하남미사 A-20BL	
	일 성 건 설	강릉유천 B-1	
	코 오 롱 건 설	김포한강	
	한 라 건 설	김해진영 B6	
	한 솔 공 영	대구신서	
	한 신 공 영	대구신서	
	한 양	세종시 2-2 M8BL	
	한 화 건 설	광주선운	
	효 성	하남미사	
	K C C 건 설	구리갈매	
	K C C 건 설	전주만성	
	경 남 기 업	화성동탄2 48BL	
	금 호 산 업	군포송정	
	금 호 산 업	하남미사	
	금 호 산 업	화성동탄	
	남 양 건 설	창원자은	
	남 양 건 설	춘천거두2지구	
	서 희 건 설	대구금호	
	우 미 건 설	창원산단	
	우 미 건 설	부산만덕	
	대 림E편한세상	고양삼송지구	
	한 양 종 합 건 설	인천청라 한양수자이	
	남 해 종 합 건 설	성남고등지구	
	남 해 종 합 건 설	부산명지	
	호 반 건 설	고양향동지구	
	호 반 건 설	구미산업단지	
	한 양 종 합 건 설	세종시 4-1블럭	
	한 양 종 합 건 설	시흥은계지구	
	반 도 건 설	남양주 원주지구	
	이 화 공 영	화성	
	현 대 건 설	용인 연수원	
	하 나 건 설	김포 풍부 2차	
	현 대 건 설	광주 봉천	
	G S 건 설	신반포 자이	
	G S 건 설	신반포 센트럴 자이	
	두 산 건 설	김해 두산 1차	
	두 산 건 설	김해 두산 2차	
	G S 건 설	경희궁 자이	

## 주요 납품 실적 현황

[illegible]

[illegible]