

— 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.위생안전기준인증서	13
6.시 험 분 석 성 적 서	26
(볼밸브 용출 시험 포함)	
7.주 요 납 품 실 적 현 황	69

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 124-81-89367

법인명(단체명) : (주) 보광씨티

대표자 : 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

교부사유 :



사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부()

전자세금계산서 전용메일주소 :

2013년 01월 17일

화성 세무서장



NTS 국세청



원본대조필





공장등록증명(신청서)

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(m ²) 8849.1	제조시설 면적(m ²) 4497.13	부대시설 면적(m ²) 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 문서확인단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

원본대조필



제 품 인 증 서

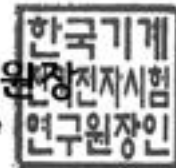
- 1. 제조업체명 : (주)보광씨티
- 2. 대표자성명 : 황용연
- 3. 공장 소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74
- 4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 구리 합금 납땜 관 이음쇠
 - 나. 표준번호 : KSB1544
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
 - 공업용 : 티, 90 ° 엘보, 어댑터, 유니언
 - 수도용 : 티, 90 ° 엘보, 어댑터, 유니언

「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



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute



* 변경내역 이면기재

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 : ㈜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
 인증심사기준에 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 이면기재

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

품질경영시스템

(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

발행일자 : 2021년 04월 02일



크레비즈인증원 
院長 李 鐘 男

서울특별시 영등포구 양평로 127 성신빌딩 7층

(주)크레비즈인증원은 한국인정지원센터(KAIE)로부터 품질경영체계 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-03) 받았습니다.
본 인증서는 크레비즈인증원의 재산으로 인증서비스 계약조건에 포함되어 있습니다.

* 최초인증일 : 2012. 04. 26

원본대조필



CERTIFICATE OF REGISTRATION

Quality Management System

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

77, Seongsan Bldg., 127, Yangpyeong-ro, Yongsong-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



가스용품제조사업 허가증



① 사 업 의 종 류	가스용품제조사업		
② 상 호	(주)보광씨티		
③ 사 업 소 소재 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(불 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 : 물밸브
- 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		인증속 주요재질	모델번호	비고
종류 및 등급	호칭(A)			
나사식 관용타이퍼나사 (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 관용타이퍼나사 (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 - 시트링 : PTFE	BK-PBV-1	냉수용
나사식 PB M	15, 22	- 그윰링 : 스테인리스 - 외서 : 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

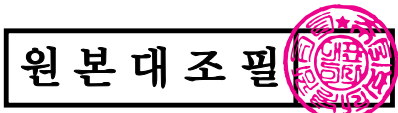
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.

※ 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 급수설비용으로 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

<변경사항>

연월일	내용	확인
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.)




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 관용티이퍼나사(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



<종류, 등급 또는 호칭>

종류 및 등급	호칭(A)	물집속 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-XL3CF BK-XLLE BK-XLELM 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 급수설비용으로 사용될 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


원본대조필



연월일	내용	확인
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



<종류, 등급 또는 호칭>

종류 및 등급		호칭(A)	물적측 주요재질	모델번호	비고
티	CXCXF	1/2, 5/8, 3/4, 1	- 용접 : 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,	- 용접 : 구리합금	BK-CF	냉수용
	CXF			BK-CM	냉수용
유니온	CXM	2	- 용접 : 구리합금 - 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 급수설비용으로 사용될 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.		

원본대조필 

위생안전기준 인증서

- 1. 인증번호 : KCW-2012-0506
- 2. 제조업체명 : (주)보광씨티
- 3. 대표자 : 황용연
- 4. 본사주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74
- 5. 공장소재지 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74
- 6. 제품명 : 활동연결구
- 7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 8. 용도 : 급수설비

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

2012년 09월 13일



한국물기술인증원



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

원본대조필



<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭					
종류 및 등급		호칭(A)	별첨속 주요재질	모델명	비고
90° 열보	단	15, 16, 20, 25, 22, 28	-원형 : 구리합금 -외사 : POM -오링 : NBR -그라운드링 : 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	-원형,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 급수설비용으로만 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

<변경사항>

연월일	내용	확인
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 → 합동 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 인증심의회(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



<종류, 등급 또는 호칭>

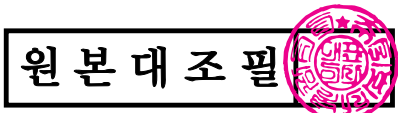
종류-등급 및 호칭				
종류 및 등급	호칭(A)	물적측 주요재질	모델명	비고
소켓	15, 20, 25	- 제품: 구리합금 - 도장: 실리콘+NBR	BK-SFPCM, BK-SFPCF	냉수용
유니언	15×15, 20×20, 25×25		BK-SFPU	냉수용
티	15×15, 15×1/2, 20×3/4, 20×20, 25×1, 25×25		BK-SFPTCF, BK-SFP3T	냉수용
엘보	15×15, 15×1/2, 20×3/4, 20×20, 25×1, 25×25		BK-SPPE	냉수용
<p>※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령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

<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: '12.9.13 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한: '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		





Korea Testing Certification

문서관리번호 : D1X8-QHV9-0861

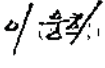


시험성적서

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 KOLIAS 인증과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 2. 이 성적서는 무락 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)에서 확인하실 수 있습니다.

2023년 09월 01일



한국기계전기전자시험연구원




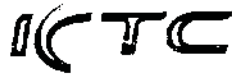
www.ktc.re.kr [50592] 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36
 TEL : 055-383-1566 FAX : 055-383-1567

서식P708-05(Rev.4) Page : 1 of 2

☺ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 저감하였습니다. ☺



원본대조필 



Korea Testing Certification



시험결과

성적서 번호 : GT2023-08793

1. 시험결과

(시료재질 : C36048D)

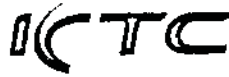
시험항목	단위	시험결과	시험방법
인장강도	N/mm ²	435	KS B 0802 : 2003
연신율	%	16	
경도(HV)	-	151	KS B 0811 : 2003
화학성분	Cu	58.0	KS D 1652 : 2022
	Pb	2.9	
	Sn	0.14	
	Fe	0.41	

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



원본대조필





Korea Testing Certification

문서관리번호 : A4H3-36FZ-00A1

시험 성적서

성적서 번호 : GT2023-08792

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 D 1652
- 6. 시험환경 : -
- 7. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송승우 승인자 : 이용희

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

2023년 09월 01일



한국기계전자시험연구원



www.ktc.re.kr [50592] 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36
TEL : 055-383-1566 FAX : 055-383-1567

서식P708-05(Rev.4)

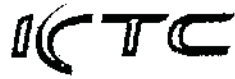
Page : 1 of 2

본 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 저감하였습니다. ♡



원본대조필





Korea Testing Certification



시험결과

성적서 번호 : GT2023-08792

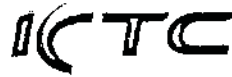
1. 시험결과

(시료재질 : C3771BE)

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

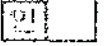
2. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
 (주소 : 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36) 끝.





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. 시료명 : 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**  승인자 : **이용희** 

- 1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 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)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)

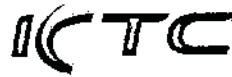
Page : 1 of 2

☞ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 저감하였습니다. ☞



원본대조필





Korea Testing Certification

시험결과

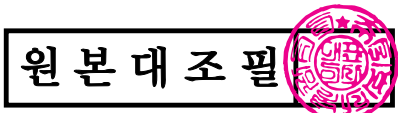
성적서 번호 : GT2023-08791

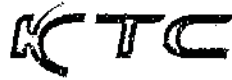
1. 시험결과

(시료재질 : CAC203)

시험항목	단위	시험결과	시험방법
인장강도	N/mm ²	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.





문서관리번호 : U2SP-NSHK-PSV4

Korea Testing Certification institute



시험성적서

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, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 동등 이외의 사용을 금합니다.
- 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktcre.kr)에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원



www.ktcre.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 CO₂를 저감하였습니다.

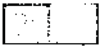


원본대조필





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 : 볼밸브
- (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.



원본대조필





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : MUWA-BFVJ-BKPY

시험성적서

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 서류 및 시료명으로 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 사용을 금합니다.
- 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.



2023년 09월 25일

한국기계전기전자시험연구원



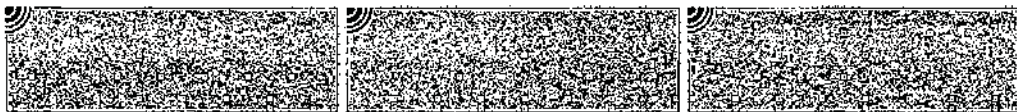
www.ktc.re.kr [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

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

서식P708-05(Rev.4)

Page: 1 of 2

☞ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 저감하였습니다. ☞



원본대조필



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





문서관리번호 : QBS6-6WNV-H2D4

Korea Testing Certification Institute

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-08322

회사명 : (주)보광씨티

대표자 : 황용연

주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

- 1. 시료명 : 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 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 양정3길 57

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

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

☞ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 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 : 볼밸브

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

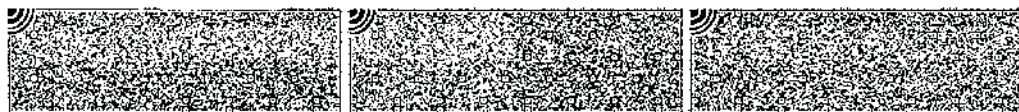
(3) 제조회사 : ㈜보광씨티

4. 시험결과

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

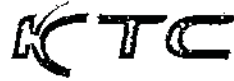
시료	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1 분)	누설시험 (공압 1.76 MPa, 1 분)	작동시험
32 A	이상없음	누설없음	이상없음
40 A	이상없음	누설없음	이상없음
50 A	이상없음	누설없음	이상없음
65 A	이상없음	누설없음	이상없음

끝



원본대조필





문서관리번호 : QAUE-NQSE-OIS3

Korea Testing Certification institute



시험성적서

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, 미터가는나사, 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 사용할 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

본 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 저감하였습니다. ♻️



원본대조필





Korea Testing Certification Institute

시험 결과

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 : 볼밸브

(2) 모델명 : 나사식, 0.98 MPa, 미터가는나사, 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





Korea Testing Certification Institute

문서관리번호 : UJ3N-VBHW-11Q1



시험성적서

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 상도 이외의 사용은 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 송원구 오창읍 양청3길 57

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



서식P708-05(Rev.4)

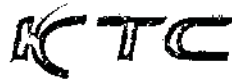
Page : 1 of 2

☞ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 저감하셨습니다. ☞



원본대조필





Korea Testing Certification institute

시험 결과

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

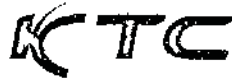
4. 시험결과

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





문서관리번호 : 0DFZ-0CPM-U840

Korea Testing Certification Institute

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-08324

회사명 : (주)보광씨티
 대표자 : 황용연
 주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

- 1. 시료명 : 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 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 사용은 금합니다.
- 3. 이 성적서의 권위어부는 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 CO₂를 저감하였습니다. ☞



원본대조필





Korea Testing Certification institute

시험 결과

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, 미터가는나사, 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 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	몸통내압 (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.



원본대조필





시험 성적서 (TEST REPORT)

	성적서 번호 : 23-000110-01-3 <small>Report No.</small>	
	페이지 (1) / (총 3) <small>Page - 1 Pages</small>	

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 한국물기술진흥원
 주소 (Address) : 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로10길 20
 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 02.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 위생안전기준 심의회용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 분말커피(PK-3)
 제작회사 (Manufacturer) : (주)보성제과
 모델명 (Model Name) : 나사의 PBM 호칭 15
 제조번호 (Serial Number) : ***
 기타 (Remark) : ***

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

5. 시험장소 (Location of Test) :

KTL 고령시험실 (주소: 경기도 원주시 상하구 해안로 723)
 원장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 환경부고시 제2022-247호 수소용 자외 및 제논의 위생안전기준 공정시험방법

7. 시험결과 (Test Results) : 후면참조

- 비고(Notes):
- 이 성적서는 의뢰자의 제출한 자료에 근거하여, 평가 및 의사결정의 근거 자료로서의 사용은 불가합니다.
 - 이 성적서는 원본의 경우와 함께, 원본도, 비공인 기관에서 발급한 성적서와 혼용하여 사용해서는 안 됩니다.
 - 원본-비공인도 및 기타 인쇄된 자료에 따라 발행된 자료와 다를 수 있습니다. 모든 성적서는 원본입니다.
 - 이 성적서의 유효기간은, 수탁하여 평가받은 물품의 재고가 만료되어 KTL에서 반환하면 소멸되는 것으로, 고객으로부터의 반환을 요청하십시오.
 - 본 성적서는 KTL의 KOLAS 및 KOLAS 인증과 관련이 없습니다.
 - *이 보고서 결과는 KOLAS 고령 시험실의 인정범위 내의 시험은 포함하지 않습니다.

화인 <small>Affirmation</small>	작성자(Tested by) 성명(Name): 차관희 <small>(Signature)</small>	직인 <small>(Signature)</small>	기술책임자(Technical Manager) 성명(Name): 이준태 <small>(Signature)</small>
----------------------------------	---	----------------------------------	---

본 성적서는 국제산업기술시험원에 실용한정당장에 등록된 한국산업기술시험원으로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.
 (This certificate is issued by the accredited laboratory for Korea Laboratory Accreditation Scheme, which joined the ILAC-MRA.)

2023. 02. 06.

한국산업기술시험원장



한국산업기술시험원
 Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

경기도, 원주시 상하구 시험로 723 723, Bldg-111, Samsu-kwon, Ansan-si Gyeonggi-do KOREA | T: (031) 540-0421 Fax: 031-540-0479

FP104-01-01



* 위 마크는 후후 전자확인용 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

원본대조필

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

시험항목	단위	위생안전기준	결과값
카당진살균소비용량	mg/L	1.0	불검출
냄새	-	이상없음	이상없음
맛	-	이상없음	이상없음
색도	도	0.5	불검출
탁도	NTU	0.2	불검출
황소	mg/L	0.15	불검출
계질염	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
이원	mg/L	0.3	0.018
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
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 : 환수실비 (NF = 1/10), 부쓰류 및 이음피루 (NF = 1/25)

2) 성적서의 결과값은 결과대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험원서(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250에 높은 값임.

FP104-02-00





※ 위 마크는 추후 전자확인을 대포 프로그램에서 원본대로서 사용되는 20로드입니다.

원본대조필

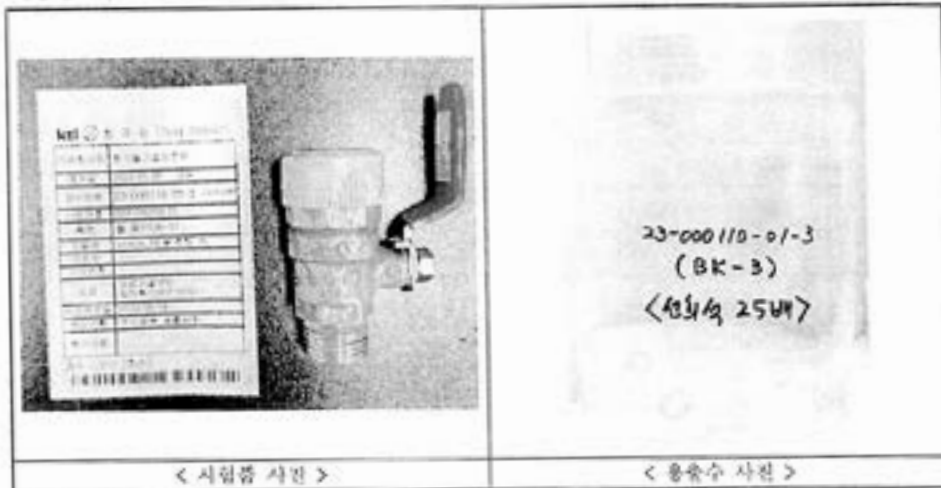




ktil 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 23-000110-01-3 Report No.	 
	페이지 (3) (총 3) Page of Pages	

- 2) 시료의 재질 : "가 + 다 + 바 + 타 + 피 + 어" 형에 따름.
(수도법 시험용) 제24조의 별표 1의2 수도를 작제와 재품의 재질별 위생안전기준 허용량과
- 3) 컨디션 : 수평.
- 4) 환경 : 적함.
- 5) 위생안전기준 초과량 : 없음.

2. 시험품 사진



이상 끝.

FP104-02-00



※ 위 마크는 추후 전자학연습 태포 프로그램에서 정본대조시 사용되는 20포트입니다.

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

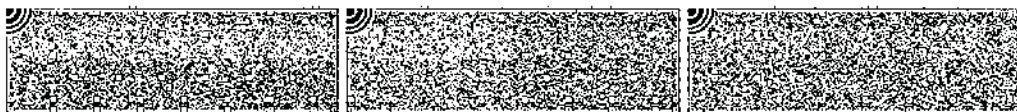
3. 시험사료

- (1) 시료명칭 : 폴리에틸렌 관 이음쇠
- (2) 모델명 : 소켓(15 × ½), 90 엘보(15 × ½)
- (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.



원본대조필





Korea Testing Certification institute

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)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)

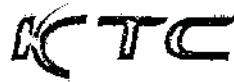
Page : 1 of 2

☺ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 저감하였습니다. ☺



원본대조필





Korea Testing Certification institute

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

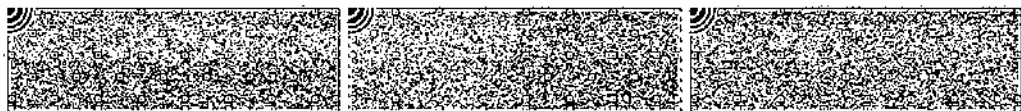
3. 시험시료

- (1) 시료명칭 : 폴리에틸렌 관 이음쇠
- (2) 모델명 : 상타(15×15), 유니언(15×15), 타(15×1/2)
- (3) 제조회사 : ㈜보광씨티

4. 시험결과

시험항목	상타(15×15)	유니언(15×15)	타(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.






원본대조필





시험성적서 (TEST REPORT)

 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 23-000110-01-1 Report No.	 
	페이지 (1) / (총 2) Page of Page	

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 한국불기습연중원
주소 (Address) : 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로40길 20
의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 02.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 위험안전기준 심의용

3. 시험대상품목/품질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 폴리에틸렌 판 이음쇠(BK-1)
제조회사 (Manufacturer) : (주)보광씨티
모델명 (Model Name) : 티호창 12 x 12
제조번호 (Serial Number) : ***
기타 (Remark) : ***

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


5. 시험장소 (Location of Test) :

KTL 고정시험실 (주소 : 경기도 원주시 상목구 대안로 723)
 현장시험

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

7. 시험결과 (Test Results) : 후연참조

비고(Notes) :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제공한 자료에 근거하며, 법규 및 기타 법령에 근거를 두지 않으며, 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는, 원재료 출처 등에 관계없이, 국가공인 시험 및 측정기관의 모든 증표와 일치합니다.
3. "결론" 부분은 KTL에서 본국의 규격에 대한 모든 시험을 포함하여 제공되는 모든 정보와 관련 없이, KTL에서 제공된 시험 결과에 근거하여 제공되며, KTL에서 제공된 시험 결과에 대한 모든 정보와 관련 없이, KTL에서 제공된 시험 결과에 근거하여 제공됩니다.
4. 본 성적서는 KOLAS ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증에 따릅니다.
5. "기타" 부분은 KOLAS 및 KOLAS 인증에 대한 모든 정보와 관련 없이 제공됩니다.

화인 Affirmation	작성자 (Tested by) 성명 (Name): 차관덕	작성 (Signature)	기술책임자 (Technical Manager) 성명 (Name): 이준대	
-------------------	-----------------------------------	-------------------	---	---

위 성적서는 국제시험기관협약에 영문인증절차에 의한 한국산업기술시험원 공인받은 불기에 대한 시험결과입니다.
(The above test report is the accredited test result by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which also of the ILAC-MRA.)

2023. 02. 06.

한국산업기술시험원
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

한국산업기술시험원장




경기도 원주시 상목구 대안로 723-723, Bldg. 5000-5000, Arimaru, Gyeongsang-do, 30707A • Tel: 531-500-0117 Fax: 051-500-0178




FP104-01-01



위 위 마크는 후후 전자학인증 대표 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

원본대조필 



 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 23-000110-01-1 Report No.	 
	페이지 (2) / (총 2) Page of Pages	

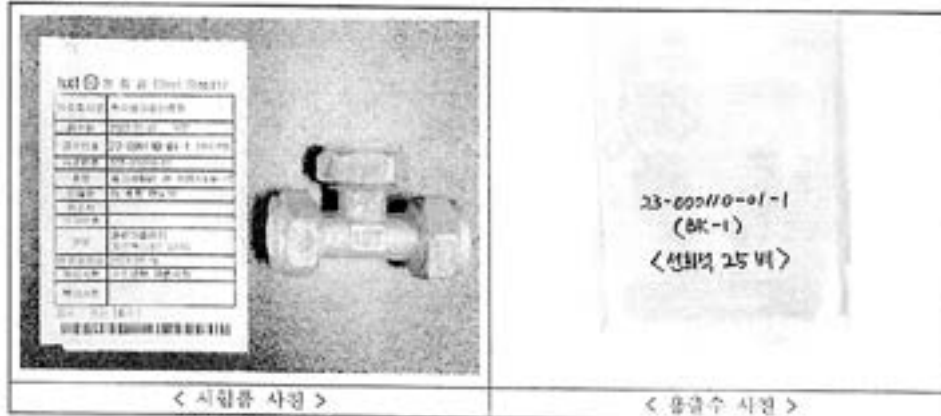
시험결과 (Test Results)

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 5
비소	mg/L	0.001	불검출
셀레늄	mg/L	0.001	불검출
수은	mg/L	0.000 1	검출됨
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 이송회류 (NF = 1/25)
 * 성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치군 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 25%에 높은 값임.
 2) 시료의 재질 : "가" 항목 따름.
 「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재의 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목
 3) 연다서님 : 수행.
 4) 판정 : 적합.
 5) 위생안전기준 초과항목 : 없음.

2. 시험품 사진



이상 끝.

FP104-02-00



※ 위 마크는 수주 전자확인용 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

원본대조필





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : BUZZ-IXQP-R8FI



시험성적서

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 *김병주*

승인자 : 최영하 *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 음도 이외의 사용을 금합니다.
- 3. 이 성적서의 권위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 09월 25일



한국기계전기전자시험연구원



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 CO₂를 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)

	시험서 번호 : 23-000110-01-4 Report No.	
	페이지 (1) / (총 3) Page of Page	

1. 의뢰자 (Client)
 기 관 명 (Name) : 한국기술인중원
 주 소 (Address) : 대구광역시 남성군 구서면 국가산단대로40길 20
 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 02.

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

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)
 재 품 명 (Description) : 황동연결구(BK-4)
 제작회사 (Manufacturer) : (주)보강퍼티
 모 델 명 (Model Name) : 소켓 호칭 15
 직조번호 (Serial Number) : ***
 기 마 (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) : 우변참조

비고(Notes) :
 1. 이 성적서는 표기되는 계측된 값에 한하여, 별첨 및 처리방법과 관계 등주소에 의해 사용될 수 없습니다.
 2. 이 성적서는 공정한 결과에, 임의로 개개물인 시험 및 결과결과를 모든 항목에서 적용합니다.
 3. "공정"이란 KTL 자체의 정해진 절차에 따라 시험을 수행하는 것을 의미하며, 모든 시험은 "공정"을 의미합니다.
 4. 시험의 원재료는 스펙시트에 명시된 원재료와 일치하지 않습니다. KTL, 본원 시험 결과 및 시험실은 본원시험실(2023-01-02)에
 "시험의 원재료"를 상세히 기록할 예정입니다.
 5. 본 시험실은 KS와 ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증에 신청하고 있습니다.
 6. "K" 표시된 결과는 한국 KOLAS 공인기관에 인정받은 결과로 사용됩니다.

확 인 Affirmation	작성자(Tested by) 성 명(Name): 차전희	작 기 (Signature)	기술책임자(Technical Manager) 성 명(Name): 이준희	
--------------------	----------------------------------	--------------------	--	--

이 성적서는 국제적합기관인 KOLAS에 상호인정협정에 서명한 위생안전기준으로부터 공인받은 방식에 대한 시험결과입니다.
 (The above test report is the accredited result issued by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which joined the IAG-MRA.)

2023. 02. 06.

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS, Republic of Korea

한국산업기술시험원장

한국산업기술시험원
115, Gyeongsang-daero 149, Buk-gu, Gyeongsang, Ansan-si, Gyeonggi-do, KOREA | Tel: 031-560-0117 Fax: 031-560-0176

FP104-01-01



* 위 마크는 주위 전자화입을 대조 프로그램에서 원본대조서 사용되는 2D코드입니다.

원본대조필

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

시험 결과 (Test Results)

1. 시험결과

시험항목	단위	위생안전기준	결과값
카복시산칼슘함량	mg/L	1.0	불검출
냄새	-	이상없음	이상없음
맛	-	이상없음	이상없음
색도	도	0.5	불검출
탁도	NTU	0.2	불검출
폐놀류	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
디클로로에탄	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 아연계수 (NF = 1/25)
 2) 성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

FP104-02-00



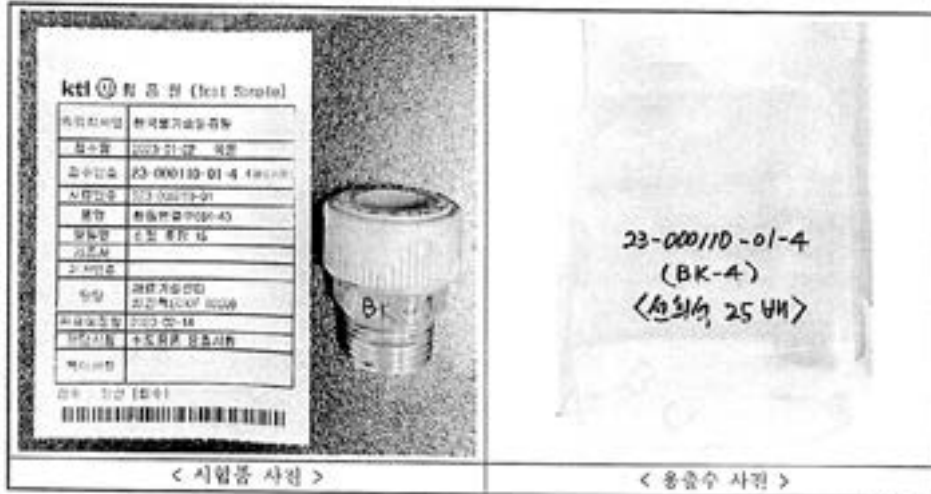
* 위 미크는 후쿠 전자현미경 대표 프로그램에서 정본대조시 사용되는 20μm입니다.

원본대조필

 한국산업기술시험원 Korea Industrial Testing Laboratory	성적서 번호 : 23-000110-01-4 Report No.	 
	페이지 (3) / 총 (3) Page of Page	

- 2) 시료의 재질 : "가 + 나 + 다 + 비" 순에 따름.
(수도별 시험법) 제24조의 별표 1의2 수도용 관재의 재질별 위생안전기준 적용상부
- 3) 한디서널 : 수명.
- 4) 환경 : 적합.
- 5) 위생안전기준 초과항목 : 없음.

2. 시험품 사진




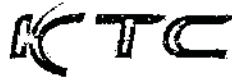
이상 끝.

FP104-02-00



위 위 마크는 후후 전자확인용 대조 프로그램에서 일본대조시 사용되는 20배트입니다.

원본대조필 



문서관리번호 : ZWK3-5C7D-B350

Korea Testing Certification Institute

시험성적서

시험서 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)에서 확인하실 수 있습니다.

2023년 09월 25일



한국기계전기전자시험연구원



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 CO₂를 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(CxM, CxF), 티 15 A, 유니언 15 A, 삼티 15 A, 엘보 15 A

(3) 제조회사 : ㈜보광씨티

4. 시험결과

시험항목	소켓 15 A		티	유니언	삼티	엘보
	CxM	CxF	15 A	15 A	15 A	15 A
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



시험 성적서 (TEST REPORT)

	성적서 번호 : 23-000110-01-5 <small>Report No.</small> 페이지 (1) / (총 3) <small>Page of Page</small>	
<p>1. 의뢰자 (Client)</p> 기관명 (Name) : 한국특기기술인증원 주소 (Address) : 대구광역시 달성군 구서면 국가산단대로40길 20 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 02. <p>2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 위생안전기준 심의용</p> <p>3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)</p> 제품명 (Description) : 주유관 이음쇠(BK-5) 제작회사 (Manufacturer) : (주)보광에피 모델명 (Model Name) : 소켓 호칭 15 제조번호 (Serial Number) : *** 기타 (Remark) : *** <p>4. 시험기간 (Date of Test) : 2023년 01월 03일 ~ 2023년 02월 03일</p> <p>5. 시험장소 (Location of Test) :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> KTL 고정시험실 (주소: 경기도 안산시 상록구 배안로 723) <input type="checkbox"/> 현장시험</p> <p>6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 환경부고시 제2022-247호 수도용 자재 및 재료의 위생안전기준 공정시험방법</p> <p>7. 시험결과 (Test Results) : 우변참조</p> <p><small>비고(Notes) :</small></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 성적서는 의뢰자의 제출한 시료에 대하여, 법적으로 기타문명의 근거도 소급과 적용을 금합니다. 2. 이 성적서는, 안전성 검증이며, 질적으로 제공된 시료 및 검사방법을 통한 검증에 한하여 유효합니다. 3. '본문' '첨가' '주석'에 기재된 내용에 따라 보충검사를 요청하실 때에는, 모든 검사사항을 확인하십시오. 4. '비고'에 기재된 사항에 대한 설명은, 본 시험실의 현행내부 규정에 의거하며, KTL 보좌 직원에게 상담하시거나 고객지원센터에 02-500-0117 또는 02-500-0174로 문의하십시오. 5. '비고'에 기재된 사항에 따라 KOLAS 공인기관의 인정번호를 표기할 예정입니다. 		
비 Affirmation	작성자 (Tested by) 성명 (Name): 최원하	기술책임자 (Technical Manager) 성명 (Name): 이준태
2023. 02. 06.		
한국산업기술시험원장 Accredited by KOLAS, Republic of KOREA		
경기도 안산시 상록구 배안로 723-723, Hanam-si, Gyeonggi-do, 30746, Republic of Korea • Tel: 031-500-0117 Fax: 031-500-0174		

FP104-01-01



* 위 QR코드는 추후 전자확인용 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 20코드입니다.

원본대조필

시험 결과 (Test Results)

1. 시험결과

시험항목	단위	위생안전기준	결과값
카말산칼슘함소비량	mg/L	1.0	불검출
냄새	-	이상없음	이상없음
맛	-	이상없음	이상없음
색도	도	0.5	불검출
탁도	NTU	0.2	불검출
세균류	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
에틸클로로히드린	mg/L	0.01	불검출
1,1,2-트리클로로에탄	mg/L	0.000 6	불검출
테트라할로메틸렌	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)
 * 실적서의 결과값은 정가대상제품의 포장지를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 실적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.
 2) 시료의 재질 : "가 + 더 + 비" 양에 따름.
 '수도법 시행령' 제24조의 별표 1의2 수돗물 차폐와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목



FP104-02-00



위 마크는 추후 전자학인증 대조 프로그램에서 검증대조서 사용되는 QR코드입니다.

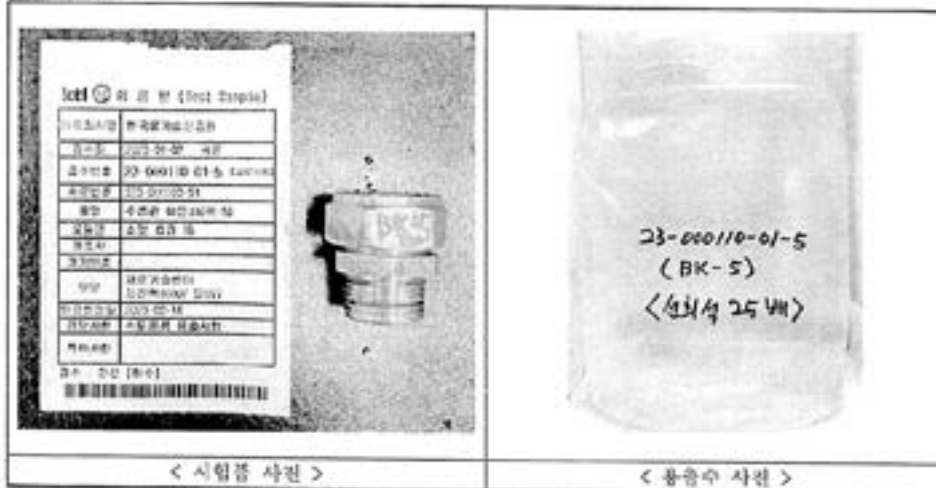
원본대조필



<p>kti 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory</p>	<p>성적서 번호 : 23-000110-01-5 Report No.</p>	 
	<p>페이지 (3) / 총 (3) Page of Pages</p>	

- 3) 인디셔널 : 수행.
- 4) 환경 : 적함.
- 5) 위생안전기준 초과항목 : 없음.

2. 시험품 사진




이상 끝.

FP104-02-00



※ 위 마크는 우무 전자화인중 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 20코드입니다.

원본대조필 



Korea Testing Certification Institute

문서관리번호 : S508-85P8-LD9M



시험성적서

성적서 번호 : GT2023-08321
 회사명 : (주)보광씨티
 대표자 : 황용연
 주소 : 경기도 화성시 향남읍 발안공단로4길 74

- 1. 시료명 : 구리합금 납땜관 이음쇠
 - 규격 및 형식 : 티(C×C×F ½, 90 엘보(C×M ½, C×F ½, C×F장 ½, F×F ½), 어댑터(C×M ½, C×F ½), 유니온(C×M ½, C×F ½)
- 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: 김병추 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)

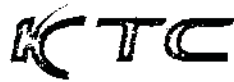
Page: 1 of 2

☞ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 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)

▷ 유니언(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




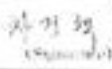
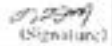

끝.



원본대조필




시험 성적서 (TEST REPORT)

 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 23-060110-01-2 <small>Report No.</small> 페이지 (1) / (총 2) <small>Page of Page</small>	 
<p>1. 의뢰자 (Client)</p> 기 권 명 (Name) : 한국물기술인증원 주 소 (Address) : 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로40길 20 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 02. <p>2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 위생안전기준 심의용</p> <p>3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)</p> 제품명 (Description) : 구리합금 낱뿔 권 이용쇠(BK-2) 제작회사 (Manufacturer) : (주)보강씨티 모델명 (Model Name) : 90° 엔보 F x F, 호칭 1/2 제조번호 (Serial Number) : *** 기 타 (Remark) : *** <p>4. 시험기간 (Date of Test) : 2023년 01월 03일 ~ 2023년 02월 03일</p> <p>5. 시험장소 (Location of Test) :</p> <input checked="" type="checkbox"/> KTL 고정시험실 (주소 : 경기도 연천시 성북구 해안로 723) <input type="checkbox"/> 현장시험 <p>6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 환경부고시 제2022-247호 수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공칭시험방법</p> <p>7. 시험결과 (Test Results) : 무면허조</p> <p><small>참고사항 :</small></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 성적서는 의뢰자의 제공한 시료에 대하여, 법적으로 적대할 경우 인정할 수 없으며, 사정중 있습니다. 2. 이 성적서는 원본의 증명력에, 일차로 내 가급적 사용 및 변경신뢰를 수반 증명서 작성시 유의하십시오. 3. "기타" 이란 KTL에서 감지된 중대한 불합격 사유에 따라 포함할 수 없는 불합격 사유를 가리킵니다. 4. 이 성적서의 "비고"란 수험자의 불합격 사유와 관련해서 제공한 시료에 대해, KTL 보관 중 발생한 불합격 사유를 포함하여 기록할 수 없습니다. 5. "기타" 표시된 결과는 한국산업기술시험원 인증의 위생안전기준에 적합합니다. 		
확 인 <small>Affirmation</small>	시험자 (Tested by) 장 명 (Name): 최영희 	기술책임자 (Technical Manager) 장 명 (Name): 이준태 
이 성적서는 국제시험기구협정결약에 상호인정절차에 따라 한국산업기술시험원에 승인받은 곳지에 대한 시험결과입니다. <small>(This report is subject to the accredited test results of Korea Laboratory Corporation, which signed the ILAC-MRA.)</small>		
2023. 02. 06.		
한국인정기구 인정 Accredited by KOLAS, Republic of Korea	한국산업기술시험원장 	
경기도 연천시 성북구 해안로 723, Hae-an-ro 723, Yeoncheon-gun, Gangwon-do, Korea, Republic of Korea T: 031-500-0417 Fax: 031-500-0418		



FP104-01-01



이 위 마크는 후후 전자확인용 대표 프로그램에서 원본대조시 사용되는 20픽트입니다.

원본대조필 



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

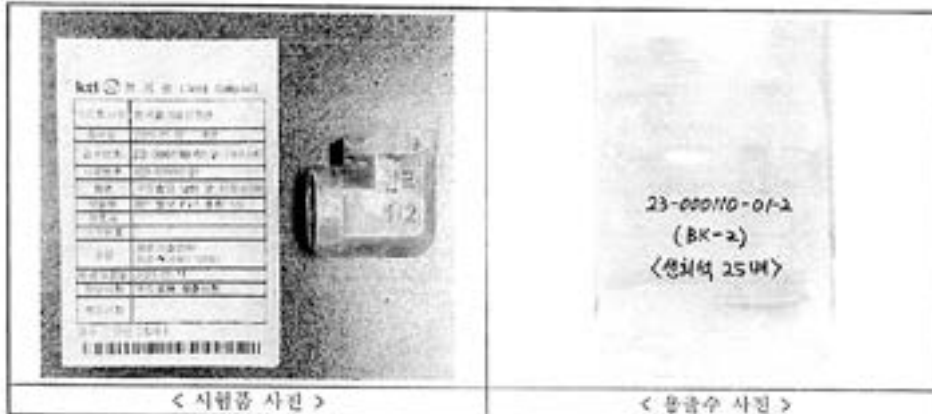
시험결과 (Test Results)

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
칼슘	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) 표정계수 : 급수설비 (NF = 1/10), 밸브류 및 이음쇠류 (NF = 1/25)
 ※ 성적서의 결과값은 평가대상제품의 표정치를 의미하며, 실제 시험결과(시표제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.
 2) 시표의 재질 : "가" 량에 따름.
 「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재의 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목
 3) 컨디셔닝 : 수행.
 4) 환경 : 적함.
 5) 위생안전기준 초과항목 : 없음.

2. 시험품 사진



이상 끝.

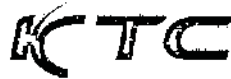
FP104-02-00



※ 위 마크는 후후 전자학인용 태포 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. 시료명 : 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 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 계층에 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)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 09월 25일



한국기계전기전자시험연구원

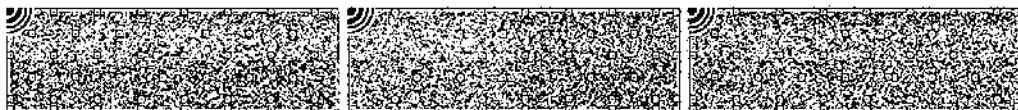


www.ktc.re.kr [28115] 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57
 TEL: 043-299-6660 FAX: 043-267-7314

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2

☞ 이 성적서 발급으로 고객님께서 100kg의 CO₂를 저감하였습니다. ☞



원본대조필





Korea Testing Certification institute

시험 결과

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.



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	대화개발(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	
	동대문구청	사회복지관 신축	
	동문건설(주)	동문 그린시티 APT	
	동부건설	신림동 동부센트리빌	
	동아건설산업	봉천동 지구	
	동양고속건설	시흥 연성 지구	
	두산건설	창신동 APT	
	두산건설	본리 주동 APT	
	롯데건설	안락동 롯데캐슬	
	리젠시빌건설	구갈택지 3지구 주공 APT	
	명성건설	대천 임해 수련원	
	벽산건설	천안 지구	
	벽산건설	용평 지구	
	벽산건설	대구 벽산 APT	
	보미건설	대전 건양대	
	부곡터미널	부곡 터미널	
	삼성건설	상암동 DMC	
	삼성중공업	가양동 지구	
	삼화건설(주)	대구 다사 주공 APT	
	석탑건설	신대동 APT	
	석탑건설	목동 APT	
	성일건설(주)	유성 아산만 공장	
	성일건설(주)	부천 원종고등학교	
	성일건설(주)	의정부 역사	
	성일건설	죽전 주공 APT	
	세영종합건설	충주 세영 더-조은 APT	
	세영종합건설	홍천 더-조은 APT	
	승일건설	대구 장기동 주공 APT	
	신새한종합건설	여주 평야재활원 신축	
	신우성건설(주)	공주 금암 그린 APT	
	신일건설	인천 삼산 주공 APT	
	쌍용건설	평택 주공 APT	
	쌍용건설	수원 호매실 지구	
	영남건설(주)	장기 영남 네오빌 APT	
	영신건설	포항 환호 주공 APT	
와이이엔(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	요진건설산업	수원호매실 B3BL	
	이수건설	화성동탄 A-40BL	
	이수건설	대구테크노폴리스 A-10	
	이화공영	하남미사 A-20BL	
	일성건설	강릉유천 B-1	
	코오롱건설	김포한강	
	한라건설	김해진영 B6	
	한솔공영	대구신서	
	한신공영	대구신서	
	한양	세종시 2-2 M8BL	
	한화건설	광주선운	
	효성	하남미사	
	KCC건설	구리갈매	
	KCC건설	전주만성	
	경남기업	화성동탄2 48BL	
	금호산업	군포송정	
	금호산업	하남미사	
	금호산업	화성동탄	
	남양건설	창원자은	
	남양건설	춘천거두2지구	
	서희건설	대구금호	
	우미건설	창원산단	
	우미건설	부산만덕	
	대림E편한세상	고양삼송지구	
	한양종합건설	인천청라 한양수자이	
	남해종합건설	성남고등지구	
	남해종합건설	부산명지	
	호반건설	고양향동지구	
	호반건설	구미산업단지	
	한양종합건설	세종시 4-1블럭	
	한양종합건설	시흥은계지구	
	반도건설	남양주 원주지구	
	이화공영	화성	
	현대건설	용인 연수원	
	하나건설	김포 풍부 2차	
	현대건설	광주 봉천	
	GS건설	신반포 자이	
	GS건설	신반포 센트럴 자이	
	두산건설	김해 두산 1차	
	두산건설	김해 두산 2차	
GS건설	경희궁 자이		

Memo

A series of horizontal dashed lines for writing.