



Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : 환경마크2021-00390

회사명 : 한국환경산업기술원[(주)더존테크]

대표자 : 유제철

연락처 : 02-2284-1000

주소 : 서울특별시 은평구 진흥로 215 (불광동)

1. 시료명 : 그라치아해바라기401 외 11종

· 규격 및 형식 : /

2. 성적서의 용도 : 환경표지인증 제출용

3. 접수일자 : 2021.09.30

4. 시험일자 : 2021.10.01 - 2021.11.19

5. 시험방법 : KS B 2331 수도꼭지(2017.12.11., 개정), EL221 절수형 수도꼭지(2012.07.19., 개정)

6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 나엘리

나엘리

승인자 : 이봉수

이봉수

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2021년 11월 25일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8441

위 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS인정과 관련이 없음을 알려 드립니다.

Code NO : WY2Z-2X5W-1H92



시험결과

성적서 번호 : 환경마크2021-00390

1. 시험결과

시료명	시험항목	단위	시험결과
그라치아해바라기401	최대 토수 유량_핸드샤워	L/min	3.7
	최대 토수 유량_헤드샤워	L/min	5.2
제시욕조201	최대 토수 유량_핸드샤워	L/min	3.1
하프욕조201	최대 토수 유량_핸드샤워	L/min	3.0
하프해바라기401	최대 토수 유량_핸드샤워	L/min	3.6
	최대 토수 유량_헤드샤워	L/min	4.1
하프벽매립욕조1403	최대 토수 유량_핸드샤워	L/min	6.0
제시EFT1401벽매립해바라기	최대 토수 유량_핸드샤워	L/min	4.7
	최대 토수 유량_헤드샤워	L/min	3.2
하프ECL1401벽매립해바라기	최대 토수 유량_핸드샤워	L/min	4.0
	최대 토수 유량_헤드샤워	L/min	5.0
제시해바라기501	최대 토수 유량_핸드샤워	L/min	4.3
	최대 토수 유량_헤드샤워	L/min	3.8

복사본 COPY



시험결과

성적서 번호 : 환경마크2021-00390

시료명	시험항목		단위	시험결과	
그라치아욕조201	최대 토수 유량_핸드샤워		L/min	3.5	
	꼭지의 표면처리	도금두께	Ni	μm	7.8
			Cr	μm	0.2
	구조	주요치수	d ₂	-	이상없음
		주요구조	온냉수	-	이상없음
			역류방지장치	-	이상없음
	조작성능		-	이상없음	
	내압성능		온수	-	이상없음
			냉수	-	이상없음
	물충격 한계 성능		MPa	0.4	
	내구성능	조작성능		-	이상없음
		내압성능	온수	-	이상없음
			냉수	-	이상없음
	역류 방지 성능		-	이상없음	



시험결과

성적서 번호 : 환경마크2021-00390

시료명	시험항목		단위	시험결과	
제시샤워301	최대 토수 유량_핸드샤워		L/min	2.9	
	꼭지의 표면처리	도금두께	Ni	μm	6.1
			Cr	μm	0.1
	구조	주요치수	d ₂	-	이상없음
		주요구조	온냉수	-	이상없음
			역류방지장치	-	이상없음
	조작성능		-	이상없음	
	내압성능		온수	-	이상없음
			냉수	-	이상없음
	물충격 한계 성능		MPa	0.4	
	내구성능	조작성능		-	이상없음
		내압성능	온수	-	이상없음
			냉수	-	이상없음
	역류 방지 성능		-	이상없음	

복사본 COPY



시험결과

성적서 번호 : 환경마크2021-00390

시료명	시험항목		단위	시험결과	
제시단101샤워겸용	최대 토수 유량_토수구		L/min	2.6	
	최대 토수 유량_핸드샤워		L/min	2.8	
	꼭지의 표면처리	도금두께	Ni	μm	4.2
			Cr	μm	0.1
	구조	주요구조	온냉수	-	이상없음
			역류방지장치	-	이상없음
	조작성능		-	이상없음	
	내압성능		온수	-	이상없음
			냉수	-	이상없음
	물충격 한계 성능		MPa	0.4	
	내구성능	조작성능		-	이상없음
		내압성능	온수	-	이상없음
냉수			-	이상없음	
역류 방지 성능		-	이상없음		

시료명	시험항목	단위	시험치	정량한계
CAC203 (위강동업과기유한공사)	동 합금 재료의 납 용출량	μg/mL	불검출	0.1

2. 시료사진



시험결과

성적서 번호 : 환경마크2021-00390

		
하프해바라기401	하프벽매립욕조1403	제시EFT1401벽매립해바라기
		
하프ECL1401벽매립해바라기	제시해바라기501	그라치아욕조201
		
제시샤워301	제시단101샤워겸용	CAC203(위강동업과기유한공사)
		
시료봉인		



시험결과

성적서 번호 : 환경마크2021-00390

3. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
 (주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29, 경기도 군포시 엘에스로115번길 74)

4. 사용장비

기기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
토수량시험기	3465	2021-10-26	2022-10-26
다이알형 압력계	3465-04	2021-10-26	2022-10-26
토수량측정용저울	3942	2021-10-26	2022-10-26
파열압력시험기	3637	-	-
다이알형 압력계	3637-06	2021-10-26	2022-10-26
단축 Bellows 내구성시험기	3804	-	-
다이알형 압력계	3804-04	2021-10-26	2022-10-26
도금두께측정기	3401-01	-	-
나사 링 게이지	4446	2020-11-19	2022-11-19
ICP-OES	6415	-	-
온습도계	3769-15	2021-10-29	2022-10-29

끝.

