



SP2-1357

인천지방중소기업청

# 시험 성적서

제 06-2008-00902 호의 9-1

신 청 인

- ① 성 명 : 박종옥                      ② 사업자등록번호 : 122-81-06434
- ③ 주 소 : 인천광역시 부평구 청천 2 동 414-3
- ④ 상 호 : 로얄 TOTO(주)
- ⑤ 시 료 명 : 세척밸브, 수도꼭지
- ⑥ 시험방법 : KSB2369('06) KSB2331('06) 및 한국밸브협동조합 단체표준(1105-1226)
- ⑦ 시험기간 : 2008 년 06 월 30 일 ~ 2008 년 07 월 07 일
- ⑧ 시험결과 : 불임 참조

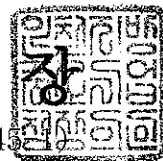
이 성적은 신청인이 당청에 제출한 시료에 대하여 시행한 시험의 결과입니다.

▶ 시험연구지원팀장 : 장영채      시험자 : 홍성구(032-450-1183) ◀

2008년 07월 07일

## 인천지방중소기업청장

인천광역시 남동구 은봉로 34 (논현동 44)



중소기업 정책정보는 [www.spi.go.kr](http://www.spi.go.kr) 종합상담은 국번없이 ☎ 1357

# 시 험 성 적 서

제 06-2008-00902 호의 9-2

○ 일반형 대변기

시 험 항 목		시 험 결 과
조작성능		이상없음
세척성능[(L/회), 0.1 MPa(1 kg f/cm <sup>2</sup> )]		14
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
지수성능[수압 0.75 MPa(7.7 kg f/cm <sup>2</sup> ), 1 분]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.03(0.3)
도금두께(μm)	Ni	14
	Cr	0.7

○ 절수형 대변기

시 험 항 목		시 험 결 과
조작성능		이상없음
세척성능[(L/회), 0.1 MPa(1 kg f/cm <sup>2</sup> )]		8
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
지수성능[수압 0.75 MPa(7.7 kg f/cm <sup>2</sup> ), 1 분]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.04(0.4)
도금두께(μm)	Ni	11
	Cr	0.5

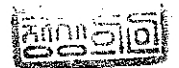
- 계 속 -

# 시 험 성 적 서

제 06-2008-00902 호의 9-3

○ 일반형 대.소변 구별형

시 험 항 목		시 험 결 과
조작성능		이상없음
세척성능 [(L/회), 0.1 MPa(1 kg f/cm <sup>2</sup> )]	대 변	15
	소 변	8
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
지수성능[수압 0.75 MPa(7.7 kg f/cm <sup>2</sup> ), 1 분]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.03(0.3)
도금두께(μm)	Ni	13
	Cr	0.7



○ 절수형 소변기

시 험 항 목		시 험 결 과
조작성능		이상없음
세척성능[(L/회), 0.1 MPa(1 kg f/cm <sup>2</sup> )]		3
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
지수성능[수압 0.75 MPa(7.7 kg f/cm <sup>2</sup> ), 1 분]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.03(0.3)
도금두께(μm)	Ni	13
	Cr	0.4

비고) 시험방법 : KSB 2369('06)

- 계 속 -

# 시험 성적서

제 06-2008-00902 호의 9-4

○ 벽붙이 한 개 레버식 온냉수 혼합 꼭지(샤워 욕조용, 15 호)

시험 항목		시험 결과
조작성능		이상없음
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]	샤 워	6.8
	욕 조	7.1
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.02(0.2)
역류방지성능[수압 19.6 MPa(0.2 kg f/cm <sup>2</sup> ), 30 초]		누설없음
도금두께(μm)	Ni	12.3
	Cr	0.4

○ 벽붙이 한 개 레버식 온냉수 혼합 꼭지(주방용, 15 호)

시험 항목		시험 결과
조작성능		이상없음
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]		7.0
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.02(0.2)
역류방지성능[수압 19.6 MPa(0.2 kg f/cm <sup>2</sup> ), 30 초]		누설없음
도금두께(μm)	Ni	13.1
	Cr	0.4

- 계 속 -

## 시험 성적서

제 06-2008-00902 호의 9-5

○ 벽붙이 한 개 레버식 온냉수 혼합 꼭지(레인샤워용, 15 호)

시 험 항 목		시 험 결 과
조작성능		이상없음
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]	레인헤드	6.7
	샤 워	6.1
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.02(0.2)
역류방지성능[수압 19.6 MPa(0.2 kg f/cm <sup>2</sup> ), 30 초]		누설없음
도금두께(μm)	Ni	16.5
	Cr	0.6



○ 대붙이 한 개 레버식 온냉수 혼합 꼭지(세면용, 15 호)

시 험 항 목		시 험 결 과
조작성능		이상없음
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]		5.6
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.02(0.2)
도금두께(μm)	Ni	14.5
	Cr	0.5

- 계 속 -

## 시험 성적서

제 06-2008-00902 호의 9-6

○ 대불이 한 개 레버식 온냉수 혼합 꼭지(세면 샤워용, 15 호)

시 험 항 목		시 험 결 과
조작성능		이상없음
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]	세 면	5.4
	샤 워	7.6
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.02(0.2)
도금두께(μm)	Ni	10.6
	Cr	0.4



○ 대불이 한 개 레버식 온냉수 혼합 꼭지(주방용, 15 호)

시 험 항 목		시 험 결 과
조작성능		이상없음
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]	포 말	5.0
	스프레이	5.5
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.02(0.2)
도금두께(μm)	Ni	13.0
	Cr	0.7

- 제 속 -

## 시험 성적서

제 06-2008-00902 호의 9-7

○ 벽붙이 두 개 핸들식 온냉수 혼합 꼭지(샤워용, 15 호)

시험 항목		시험 결과
조작성능		이상없음
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]		4.8
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.02(0.2)
역류방지성능[수압 19.6 MPa(0.2 kg f/cm <sup>2</sup> ), 30 초]		누설없음
도금두께(μm)	Ni	11.2
	Cr	0.7

○ 대붙이 두 개 핸들식 온냉수 혼합 꼭지(세면용, 15 호)

시험 항목		시험 결과
조작성능		이상없음
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]		5.5
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.02(0.2)
도금두께(μm)	Ni	16.5
	Cr	0.6

- 계 속 -

# 시험 성적서

제 06-2008-00902 호의 9-8

○ 자폐식 섬머스탓트 샤워(샤워용, 15 호)

시 험 항 목		시 험 결 과
조작성능		이상없음
토수성능(초/회)		31
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.03(0.3)
온도성능(℃)		40.2
역류방지성능[수압 19.6 kPa(0.2 kg f/cm <sup>2</sup> ), 30 초]		누설없음
도금두께(μm)	Ni	13.5
	Cr	0.5

○ 양방향 자폐식 섬머스탓트 샤워(샤워 욕조용, 15 호)

시 험 항 목		시 험 결 과	
		샤워용	욕조용
조작성능		이상없음	이상없음
토수성능(초/회)		29	27
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음	이상없음
물충격한계성능[MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.03(0.3)	0.03(0.3)
온도성능(℃)		41	40
역류방지성능[수압 19.6 kPa(0.2 kg f/cm <sup>2</sup> ), 30 초]		누설없음	누설없음
도금두께(μm)	Ni	12.8	
	Cr	0.7	

- 계 속 -



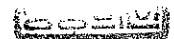
# 시 험 성 적 서

제 06-2008-00902 호의 9-9

○ 형상기억 자폐식 섬머스탓트 샤워(샤워 욕조용, 15 호)

시 험 항 목		시 험 결 과	
		샤워용	욕조용
조작성능		이상없음	이상없음
토수성능(초/회)		28	-
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]		-	5.7
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음	이상없음
물충격한계성능 [MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.03(0.3)	0.03(0.3)
온도성능(℃)		40	40
역류방지성능[수압 19.6 kPa(0.2 kg f/cm <sup>2</sup> ), 30 초]		누설없음	누설없음
도금두께(μm)	Ni	13.3	
	Cr	0.7	

○ 형상기억 자폐식 섬머스탓트 샤워(레인샤워용, 15 호)



시 험 항 목		시 험 결 과	
		레인샤워용	샤워용
조작성능		이상없음	이상없음
토수성능[(L/min), 0.098 MPa(1.0 kg f/cm <sup>2</sup> )]		8.3	7.7
내압성능[공압 0.39 MPa(4.0 kg f/cm <sup>2</sup> ), 5 초]		이상없음	이상없음
물충격한계성능 [MPa(kg f/cm <sup>2</sup> )]		0.03(0.3)	0.03(0.3)
온도성능(℃)		40	40
역류방지성능[수압 19.6 kPa(0.2 kg f/cm <sup>2</sup> ), 30 초]		누설없음	누설없음
도금두께(μm)	Ni	14.1	
	Cr	0.6	

비고) 시험방법 : KSB 2331('06) 및 한국밸브협동조합 단체 표준 (1105-1226 : 자동온도조절식 온냉수 혼합꼭지). 끝.