

시험 성적서

(TEST REPORT)



성적서 번호 : 18-024320-01-1
Report No.

페이지 (1) / (총 5)
Page of Pages



1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : (주)티썬

주소 (Address) : 경기도 부천시 석천로 397, 202동 801호

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2018. 04. 18.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : IEC 60529에 따른 IP 등급 확인용.

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : SMART POSITIONER

제조회사 (Manufacturer) : (주)티썬

모델명 (Model Name) : TS800

제조번호 (Serial Number) : -

기타 (Remark) : -

4. 시험기간 (Date of Test) : 2018년 05월 03일 ~ 2018년 05월 04일

5. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : IEC 60529: 2001

6. 시험환경 (Testing Environment)

온도 (Temperature) : (20.7 ± 2.0) °C, 습도 (Humidity) : (35 ± 2) % R.H.

7. 시험결과 (Test Results) : 적합 (IP66)

비고 (Note) :

- 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타 분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
('원본' 이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
- 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객전용홈페이지(www.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인" 창에서 비교가능 합니다.
- 별표(*) 표시된 항목은 KTL의 KOLAS 인정범위 밖의 것입니다.

확 인 Affirmation	작성자 (Tested by)	(Signature)	기술책임자 (Technical Manager)	(Signature)
	성명 (Name): 채희동		성명 (Name): 민영승	

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 상호인정협정에 서명한 한국인정기구로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.
(The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.)

2018. 05. 14.

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

한국산업기술시험원장



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동) (87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA) Tel.02-860-1537 Fax. 02-860-1549

FP202-01-04

* 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

<목 차>

1. 시험개요	3
1.1 시험규격	3
1.2 시료정보	3
1.3 시험환경	3
1.4 참고사항	3
2. 시험조건 및 결과	4
2.1 방진시험조건	4
2.2 방진시험내용	4
2.3 방수시험조건	4
2.4 방수시험내용	4
3. 사용 장비 목록	4
4. 시험사진	5

FP202-02-02



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

1. 시험개요

1.1 시험규격

본 시험은 "IEC 60529: 2001" 을 적용함.

1.2 시료정보

- 품명 : SMART POSITIONER
- 모델 : TS800
- 치수 : 214 mm × 111 mm × 129 mm



[그림 1: 전면]



[그림 2: 측면]

1.3 시험환경

- 온도 : $(20.7 \pm 2.0) ^\circ\text{C}$
- 습도 : $(35 \pm 2) \% \text{ R.H.}$
- 대기압 : $(101.5 \pm 2.0) \text{ kPa}$

1.4 참고사항

해당 없음.

2. 시험조건 및 결과

코드문자	IP	시험조건	결 과
제1특정수 외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	2.1 방진시험조건 - 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 μm - 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격: 75 μm - 단위부피당 활석분진의 양: 2 kg/m^3 2.2 방진시험내용 - 시료의 내용적: 약 1242 cm^3 - 시료의 내부압력: -2.00 kPa(-200 mmH_2O) - 시료의 공기 흡입량: 0.01 L/min - 시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율: 0.48 배 - 시험시간: 8 h	적합
제2특정수 위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호	6	2.3 방수시험조건 - 노즐의 내부 직경: 12.5 mm - 노즐에서의 유속: (100 $\pm$ 5) L/min - 실제 흐름의 중심형상: 노즐로부터 2.5 m 떨어진 위치에서 직경 120 mm 원형 - 노즐에서 시료 표면까지의 거리: 2.8 m 2.4 방수시험내용 - 시험시간: 3 min	적합

3. 사용 장비 목록

장 비 명	제 조 회 사	모 델 명	ICP 번호	교 정 일 자	교 정 기 관
온습도계	TESTO	Testo 622	ICP20140892	2017. 05. 23	KTL
버니어캘리퍼	MITUTOYO	CD-20APX	ICP20160207	2017. 05. 18	KTL
초시계	CASIO	HS-30W	ICP20142326	2017. 09. 27	KTL
면적유량계 (살수용)	KOMETER	GA-101	ICP20150325	2017. 05. 31	DDHT
면적유량계 (분진시험기)	DWYER	RMA-13-SSV	ICP20150476	2017. 05. 25	KTL

FP202-02-02

4. 시험사진



[그림 3: IP 6X]



[그림 4: IP X6]

- 끝 -

