

# 시험 성적서

## (TEST REPORT)



성적서 번호 : 19-053299-01-1

Report No.

페이지 ( 1 ) / ( 총 4 )

Page of Pages



### 1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : ㈜우리방재산업

주소 (Address) : 경기도 광명시 안양천로502번길 15, 102호(철산동)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2019. 08. 12.

### 2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 방폭인증용

### 3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 차동식스포트형감지기

제작회사 (Manufacturer) : ㈜우리방재산업

모델명 (Model Name) : WR-003B

제조번호 (Serial Number) : -

기타 (Remark) : 시험품 및 시험결과에 관련하여 본문 1.4항 필수 참조할 것.

### 4. 시험기간 (Date of Test) : 2019년 08월 28일 ~ 2019년 08월 30일

### 5. 시험장소 (Location of Test) :

KTL 고정시험실 (주소 : 서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동))

현장시험

### 6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : IEC 60529:1989 +AMD1:1999+AMD2:2013 CSV/COR2:2015

### 7. 시험결과 (Test Results) : 적합 (IP67)

#### 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 (customer.ktl.re.kr) 의 "성적서 원본확인" 창에서 비교가능 합니다.
- '※' 표시된 결과는 당 KOLAS 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 받습니다.

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

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.)

2019. 09. 03.

한국인정기구 인정  
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

## 한국산업기술시험원장



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동) ( 87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA ) Tel.02-860-1524 Fax. 02-860-1549

FP202-01-06



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

## 1. 시험개요

### 1.1 시험규격

본 시험은 “IEC 60529:1989 +AMD1:1999+AMD2:2013 CSV/COR2:2015” 을 적용함.

### 1.2 시료정보

- 품명 : 차동식스포트형감지기
- 모델 : WR-003B
- 치수 : 직경 100 mm × 106 mm



[그림 1: 시험품]



[그림 2: 시험품]

### 1.3 시험환경

- 온도 : (21.5 ± 2.0) °C
- 습도 : (47 ± 2) % R.H.
- 대기압 : (101.2 ± 2.0) kPa

### 1.4 참고사항

케이블 인입부에 에폭시 도포됨(그림 2 참조).

FP202-02-02



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





2. 시험조건 및 결과

코드문자	IP	시험조건	결과
제1특정수 외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	<b>2.1 방진시험조건</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 <math>\mu\text{m}</math></li> <li>시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격: 75 <math>\mu\text{m}</math></li> <li>단위부피당 활석분진의 양: 2 <math>\text{kg/m}^3</math></li> </ul> <b>2.2 방진시험내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시료의 내용적: 약 16 <math>\text{cm}^3</math></li> <li>시료의 내부압력: -2.00 kPa(-200 mmH<sub>2</sub>O)</li> <li>시료의 공기 흡입량: 0 L/min</li> <li>시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율: 0 배</li> <li>시험시간: 8 h</li> </ul>	적합
제2특정수 위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호	7	<b>2.3 방수시험조건</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>물속에 잠긴 시료의 가장 낮은 지점의 수위: 1000 mm</li> <li>물속에 잠긴 시료의 가장 높은 지점의 수위: 894 mm</li> <li>수온과 시료의 온도차(5.0 K 이내): 2.0 K 이하</li> </ul> <b>2.4 방수시험내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시험시간: 30 min</li> </ul>	적합

3. 사용 장비 목록

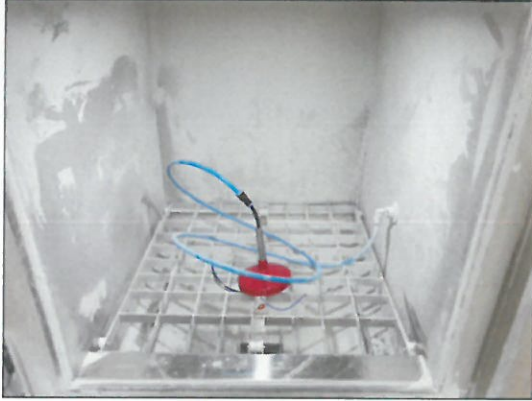
장비명	제조회사	모델명	ICP 번호	교정일자	교정기관
온습도계	TESTO	Testo 622	ICP20140892	2019. 05. 09	KTL
버니어캘리퍼	MITUTOYO	CD-20APX	ICP20160207	2019. 05. 13	KTL
면적유량계 (분진시험기)	DWYER	RMA-13-SSV	ICP20150476	2019. 05. 10	KTL
디지털 온도계	SUMMIT	SDT8Q	ICP20190448	2019. 06. 18	KTL

FP202-02-02

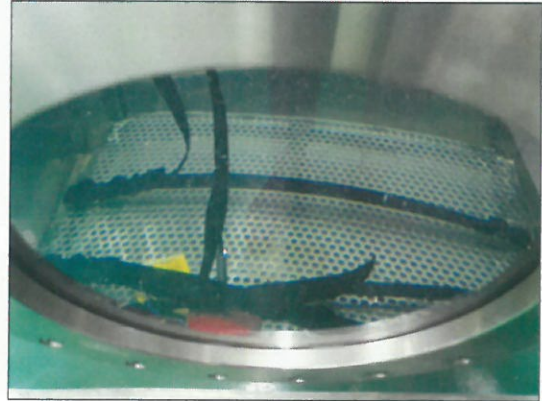


※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

#### 4. 시험사진



[그림 3: IP6X]



[그림 4: IPX7]

- 끝 -

FP202-02-02



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