




# 시험 성적서

## TEST REPORT

페이지(page) : ( 1 ) / ( 총 6 )

성적서 번호 Report No.		ICRT-TR-R170220	
신청자 Client	기관명 Name	건흥전기 (주)	
	주 소 Address	서울특별시 동대문구 한천로 183 (장안동)	
시험대상품목 Sample description		비상정지 스위치, 제어용 스위치	
모델명 Type designation		비상정지 스위치 : KEPB Series, 제어용 스위치 : NS22 Series	
정 격 Ratings			
시험기간 Date of test		2017. 06. 27 ~ 06. 28	
시험방법/항목 Test Method/Item		KS C IEC 60529 : 2006 (IP66)	
시험결과 Test Results		분문의 표 3) 시험결과 참조	
확 인 Affirmation	작성자 Tested by	기술책임자 Technical Manager	
	성 명 : 강 현 진 Name : H. J. Kang	성 명 : 이 우 범 Name : W. B. Lee	




☐ 위 성적서는 고객이 제공한 시료에 대한 시험결과이며, 용도 이외의 사용은 금합니다.  
This is certified that the above mentioned products have been tested for the sample provided by customer and forbid the use except for original purpose.

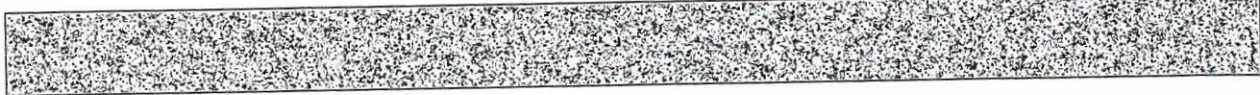
☐ 위 성적서는 주식회사 아이씨알의 승인 없이는 복제 및 재발급이 금지됩니다.  
No part of this document may be duplicated or reproduced by any means without the express written permission of the ICR.

2017. 06. 29

**주식회사 아이씨알 대표이사**

The head of INTERNATIONAL CERTIFICATION REGISTRAR





## 1. 시험품 정보

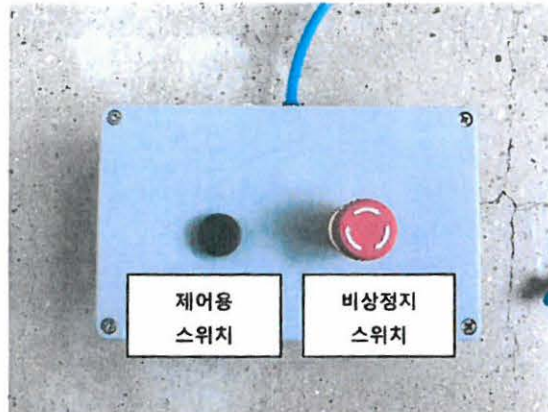


그림 1) 시험품 : 비상정지 스위치, 제어용 스위치

## 2. 시험항목

### 2.1 분진시험

2.1.1) 시험규격 : KS C IEC 60529 (2006) – IP6X

2.1.2) 시험방법

- 1) 분진시험기 내부에 제품을 넣는다.
- 2) 분진 시험기의 진공펌프와 제품의 내부를 연결한다.
- 3) 표 1의 시험 조건으로 시험을 진행한다.
- 4) 시험완료 후 제품 표면의 분진을 완전히 제거한다.
- 5) 제품 내부를 확인하여, 분진 침투 여부를 확인한다

2.1.3) 판정 : 시험 후 제품의 내부 분진 침투여부 확인.

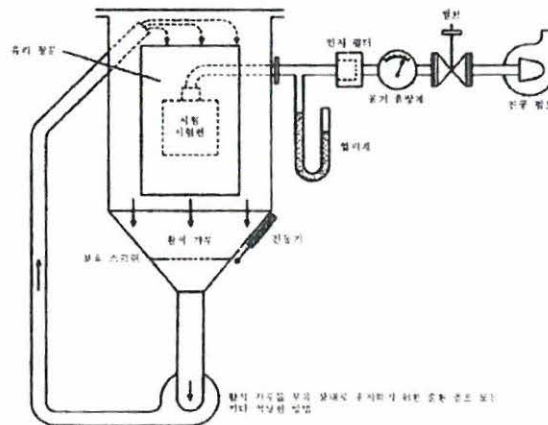


그림 2) 분진 시험기 구조

분진 종류	분진 밀도	시험품 감압	시험 시간
활석 가루	2 kg/m <sup>3</sup>	2 kPa 이하	8 시간

표 1) IP6X 시험 조건



## 2. 2 방수시험

2.2.1) 시험규격 : KS C IEC 60529 (2006) – IPX6

2.2.2) 시험방법

- 1) 시험 테이블에 제품을 고정한다.
- 2) 제품으로부터 2.5 ~ 3 m 거리에 시험장비의 분무노즐을 고정한다.
- 3) 표 2의 시험 조건으로 시험을 진행한다.
- 4) 시험완료 후 제품 표면의 물기를 완전히 제거한다.
- 5) 제품 내부를 확인하여, 물 침투 여부를 확인한다.

2.2.3) 판정 : 시험 후 제품의 내부 물 침투여부 확인.

단위 : mm

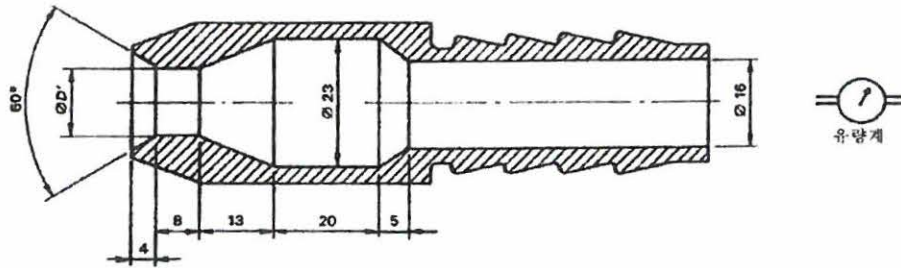
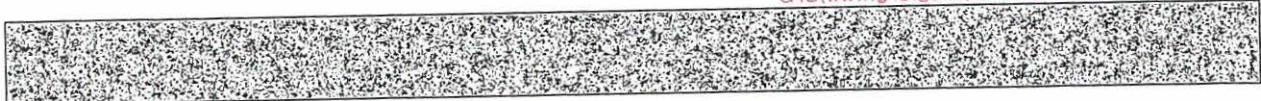


그림 3) 시험기 분무노즐

분무노즐 직경	분무노즐과 시험품 간 거리	유속률	시험 시간
12.5 mm	2.5 ~ 3 m	100 L/min ± 5 %	1 min/m <sup>2</sup> (최저 3분)

표 2) IPX6 시험 조건





### 3. 시험사진 및 그래프

#### 3.1) IP6X (분진)

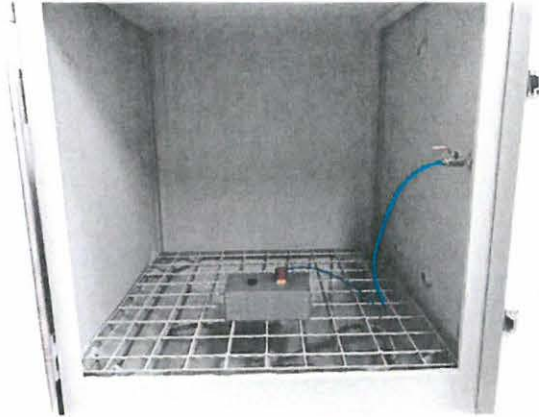


그림 4) 시험품 장착사진

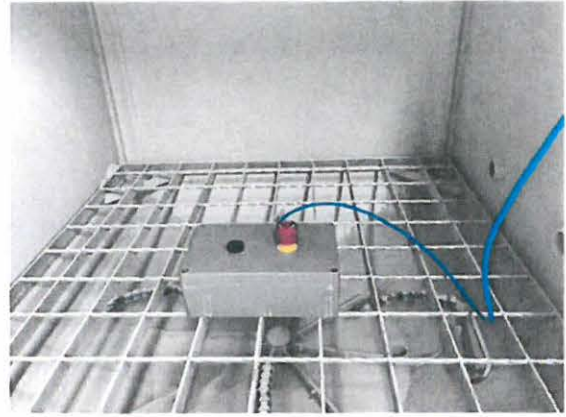


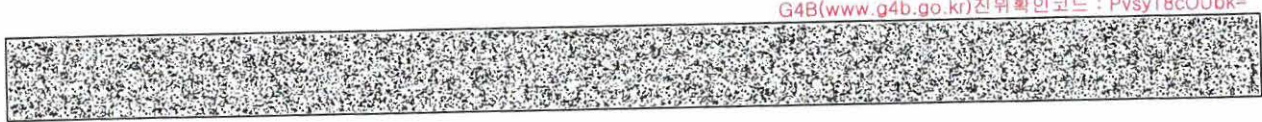
그림 5) 시험품 장착사진 (확대)



그림 6) 분진시험기 패널 사진



그림 7) 감압 게이지 사진



## 3.2) IPX5 (방수)



그림 8) 시험품 장착 사진



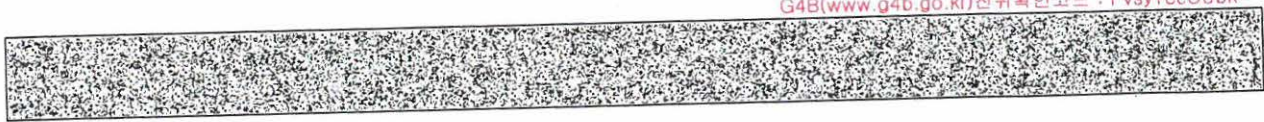
그림 9) 시험진행 사진



그림 10) 살수시험기 패널 사진



그림 11) 시험 유속률 사진





## 4. 시험결과

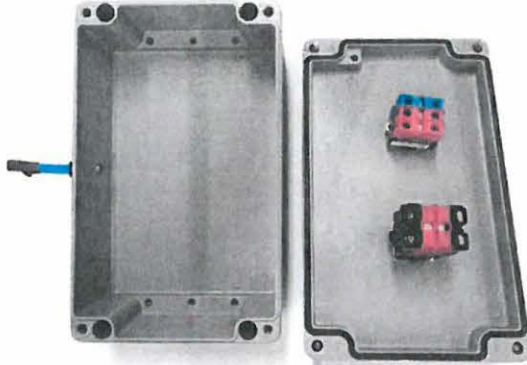


그림 12) IP6X 시험 후 시험품 내부 사진

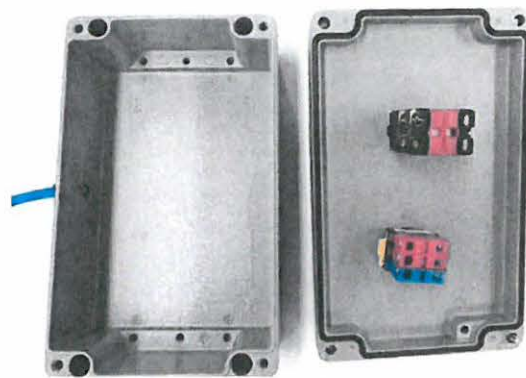


그림 13) IPX6 시험 후 시험품 내부 사진

시험항목	시험품	시험결과	판정
IP6X	비상정지 스위치	제품 내부 분진 침투 없음.	육안검사
		제품 내부 분진 침투 없음.	
IPX6	제어용 스위치	제품 내부 물 침투 없음.	
		제품 내부 물 침투 없음.	

표 3) 시험결과

## 5. 시험장비

장비명	모델명	제조사	차기 교정일
분진 시험기	JFMD-004	JFMTECH / KOREA	2018. 01. 25
살수 시험기	JFMB-008-IPX	JFMTECH / KOREA	2017. 11. 11

이상 끝.

