

# 검 사 성 적 서



17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331  
Tel : 031-289-2988, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2021이266

페이지 : (1)/(총 3)

## 1. 신 청 인

☒ 원 본 ☐ 재발급

- 업체명 : 파이어킴(주)
- 주 소 : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 신평중신길 33
- 접수번호 및 접수일 : 제2100222호, 2021. 8. 6.

## 2. 검사성적서의 용도 : KFI인정용

## 3. 검사대상 종별(품목) : 소공간용소화용구

## 4. 검사기간 : 2021. 8. 6. ~ 2021. 11. 19.

## 5. 검사방법 : 소공간용 소화용구의 KFI인정기준(제344호, 2020. 10. 26.)



## 6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

## 7. 검사환경

- 온 도 :  $(18.1 \pm 0.8) ^\circ\text{C}$ , 습도 :  $(47 \pm 12) \% \text{ R.H.}$

## 8. 검사결과 : 합격

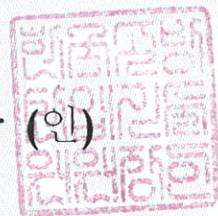
※ 첨부 : 세부 KFI인정시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

<p>확 인</p>	<p>실 무 자</p> <p>성 명 : 전 은 주 </p>	<p>확 인 자</p> <p>성 명 : 박 영 기 </p>
------------	---	---

위 성적서는 소공간용 소화용구의 KFI인정기준에 의한 검사결과입니다.

2021 년 11 월 19 일

한국소방산업기술원 원장 (인)



비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않으며, KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.





**한국소방산업기술원**  
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331  
Tel : 031-289-2988, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2024 01266

페이지 : (2)/(총 3)

## KFI 인정시험 결과

업체명	파이어킴(주)	KFI인정번호	소구21-45
품명	소공간용소화용구	형식	FK-5-1-12 43.5 g, 설계방호체적 (A급 : 0.050 m <sup>3</sup> , B급 : 0.050 m <sup>3</sup> )

시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제3조	일반구조	인정기준에 적합할 것	2	적합	합격	
제4조	소화시험	A급 인정기준에 적합할 것	6	적합	합격	
		B급 인정기준에 적합할 것	6	적합		
제5조	최대 허용누설면적 산정	최대허용누설면적은 소화시험 시 적용되는 소화모형을 연소시키는 경우 10분 이상 자연소화되지 않는 면적 이상일 것	-	적합	합격	
제6조	방사시험	방사시간은 설계값의 $\pm 30\%$ 이내일 것 (단, 소화용구 특성상 방출량 및 방사시간 측정이 불가능한 경우는 소화시험을 실시로 방사시험의 적합여부 판정)	해당없음		-	
		약제 방출량은 방사 전 약제량의 90 wt% 이상일 것(소화용구화합물 및 고체에어로졸화합물의 방출량은 방사효율 설계값의 $\pm 10\%$ 이내 일 것)				
제7조	진동시험	인정기준에 적합할 것	시험생략		합격	*
제8조	낙하시험	소화용구를 최대설치높이의 2배 지점에서 콘크리트바닥에 설치방향으로 자유낙하시키는 경우 작동되지 않아야 하고, 파손 또는 내용물 누출이 없을 것	시험생략		합격	*
제9조	기밀시험	침지시험 소화약제의 자체압력 또는 방출압력원으로 축압된 부분("이하 충압부"라 한다)은 (사용상한온도 $\pm 2$ ) °C의 온수 중에 2시간 동안 침지시험 시 누설되거나 손상 등의 이상이 생기지 않을 것	2	적합	합격	
		온도반복시험 소화약제의 자체압력 또는 방출압력원으로 축압된 부분("이하 충압부"라 한다)은 (사용상한온도 $\pm 2$ ) °C로 24시간 동안 유지하고 다시 (사용하한온도 $\pm 2$ ) °C로 24시간 동안 유지하는 것을 1 사이클로 하여 연속 5사이클 반복하는 시험 시 누설되거나 손상 등의 이상이 생기지 않을 것				



## KFI인정시험 결과

업체명	파이어킴(주)	KFI인정번호	소구21-45
품명	소공간용소화용구	형식	FK-5-1-12 43.5 g 설계방호체적 (A급 : 0.050 m <sup>3</sup> , B급 : 0.050 m <sup>3</sup> )

시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제10조	지지장치	지지장치는 총중량의 5배 하중을 5분간 가하는 경우 변형 또는 파손이 없을 것 다만, 접착식으로 설치하는 형태의 제품인 경우, (20 ± 2) °C 및 상대습도 (50 ± 2) %에서 72시간 노출시킨 후 인장시험기를 이용하여 50 mm/min의 일정 속도로 떼어 내는 경우(소화용구를 평평한 표면에 부착 후 표면과 수직으로 떼어낸다) 제품의 부착력은 0.18 N/mm(시험 동안의 평균부착력(N)/제품의 폭(mm)) 이상의 이어야 할 것.	2	적합	합격	
제11조	소화약제 등	인정기준에 적합할 것	시험생략		합격	*
제12조	가속노화시험	인정기준에 적합할 것	해당없음		-	
제13조	온습도시험	소화용구를 (25 ± 3) °C, 상대습도 (93 ± 3) %에서 12시간 보존한 후 (사용상 한온도 ± 3) °C, 상대습도 (93 ± 3) %에서 12시간 보존하는 것을 1사이클로 하여 5사이클 반복하고 상온에서 12시간 동안 보존 후 제6조의 방사시험을 하는 경우 기능과 작동에 이상이 없을 것	시험생략		합격	*
제14조	부식시험	인정기준에 적합할 것	2	적합	합격	
제15조	합성수지 노화시험	인정기준에 적합할 것	시험생략		합격	*
제16조	내압시험	인정기준에 적합할 것	시험생략		합격	*
제17조	안전밸브	인정기준에 적합할 것	해당없음		-	
제18조	고압가스안전 관리법의 적용	인정기준에 적합할 것	해당없음		-	
제19조	표시사항	인정기준에 적합할 것	시험생략		합격	*

※ 기 타 : “\*” 표시는 「KFI인정 등에 관한 규칙」 제6조항에 의거 KFI인정시험을 생략한 시험항목임.