

제 201900496 호



성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 윤철구
상 호 : (주)서한에프앤씨
사업장주소 : 충청북도 충주시 산척면 셋강영길 59

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항
및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라
다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 공기안전매트
2. 형 식 실린더식, 사용높이 15 m 이하

3. 성능인증번호 공매19-4

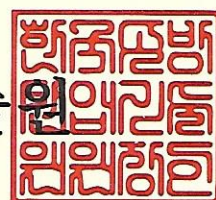
4. 조 건

5. 비 고

2019 년 05 월 27 일



한국소방산업기술원



“고객 만족 1번지 KFI”



한 국 소 방 산 업 기 술 원



수신자 (주)서한에프앤씨 (대표 윤철구)
(경유) 성능인증 담당자(충청북도 충주시 산척면 셋강영길 59)
제목 성능인증 승인(제1900053호 및 제1900054호)

1. 귀사의 성능인증 취득을 진심으로 축하드리며, 일익번창하심을 기원합니다.
2. 귀사에서 2019. 04. 12일자로 성능인증 신청한 공기안전매트가 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조 제1항의 규정에 적합하므로 아래와 같이 성능인증을 합니다.
3. 제2호의 인증내용 중 제품형상 등을 변경하는 때에는 성능의 변경인증을 받아야 하며, 신청인의 이름·상호·소재지 등이 변경되는 때에도 성능인증서를 재발급받아야 함을 알려드립니다.

----- 아 래 -----

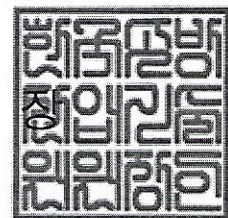
신청인	접수번호	품 명	형 식	성능인증 번 호	비 고
(주)서한에프앤씨 (대표 윤철구)	제1900053호 (2019. 4. 12.)	공기안전매트	실린더식, 사용높이 15 m 이하	공매19-4	-
(주)서한에프앤씨 (대표 윤철구)	제1900053호 (2019. 4. 12.)	공기안전매트	전기팬식, 사용높이 15 m 이하	공매19-5	-

- ※ 첨 부 1. 검사성적서 각 1부.
2. 성능인증서 각 1부.
3. 성능인증신청서류 각 1부.
4. 견품(완성품 및 부품일체 별송) “끝”.

【청렴한 KFI 위하여】

1. 한국소방산업기술원은 금품·향응(식사 포함)·편의 등을 일절 받지 않고 있으니 어떠한 편의도 제공하지 말 것을 당부 드리며,
2. 만약, 편의 등의 요구가 있을 시에는 한국소방산업기술원 감사실(031-289-2990) 또는 홈페이지 클린신고센터로 신고하여 주시기 바랍니다.

한 국 소 방 산 업 기 술 원



직원 박필근 부장 박찬원 기술사업이사 전결 05/27
임광규

협조자

시행 인증관리부-4364 (2019.05.27) 접수 ()
우 17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 / www.kfi.or.kr
전화 031-289-2989 전송 (031)287-9061 / 27fire@kfi.or.kr / 공개

검 사 성 적 서



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2989, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 201900496

페이지 : (1) / (총 3)

1. 신 청 인

☒ 원 본 ☐ 재발급

- 업체명 : (주)서한에프앤씨
- 주 소 : 충청북도 충주시 산척면 셋강영길 59
- 접수번호 및 접수일 : 제1900053호 2019. 4. 12.

2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용

3. 검사대상 종별/시료명 : 공기안전매트

4. 검사기간 : 2019. 4. 12. ~ 2019. 05. 24.

5. 검사방법 : 「공기안전매트의 성능인증 및 제품검사의 기술기준」

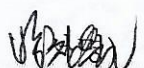
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

- 온 도 : $(22.1 \pm 5.0) ^\circ\text{C}$, 습도 : $(43 \pm 7) \% \text{ R.H.}$

8. 검사결과 : 합격

※ 첨부 : 세부 성능시험 결과 (2~3 페이지 참조)

확 인	실무자 성 명 : 박 필 근 	확인자 성 명 : 박 찬 원 
-----	--	--

2019년 05월 27일

한국소방산업기술원 원장



비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한  제품 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.

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



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2989, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 201900496

페이지 : (2) / (총 3)

성능시험결과

업체명	(주)서한에프앤씨	성능인증번호	공매19-4
품명	공기안전매트	형식	실린더식, 사용높이 15 m 이하

시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제3조	구조	성능인증 시험 기준에 적합 여부	4	이상없음	합격	
제4조	매트의 규격	사용높이 15 m 이하인 경우 (3.5 × 3.5 × 1.7) m 이상, 사용시 필요한 부품을 포함한 중량은 100 kg 이하이어야 할 것	4	이상없음	합격	
제5조	포지의 강도	중량은 KS K 0514(천의 무게측정 방법 : 작은 시험편법)에 따라 측정 시 350 g/m ² 이상이어야 할 것	시험생략		합격	*
		인장강도는 KS K 0520(텍스타일-직물의 인장성질-강도 및 신도 측정 : 그래브법) 그래브법으로 시험하였을 때 3 000 N(300 kg)이상이어야 할 것	시험생략		합격	*
		파열강도는 KS K 0350(직물의 파열 강도 시험방법 : 볼 버스팅법)의 볼 버스팅법으로 시험하였을 때 2 800 N(280 kg) 이상이어야 할 것	시험생략		합격	*
제6조	내유시험	매트는 100 cm ² 의 하부포지에 KS M 6518(가황고무물리시험방법)의 시험용 기름(윤활유) No.1과 시험용기름(연료유)A에 적합한 기름을 포지의 표면에 각각 2시간 동안 접촉시켰을 때 중량변화율이 각각 (0 ~ 15) % 이어야 하며, 시험후 24시간 건조시킨 다음 육안으로 확인할 수 있는 변형이 생기지 아니하여야 할 것	1	이상없음	합격	



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2989, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 201900496

페이지 : (3) / (총 3)

성능시험결과

업체명	(주)서한에프앤씨	성능인증번호	공매19-4
품명	공기안전매트	형식	실린더식, 사용높이 15 m 이하

시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제7조	설치시간	매트의 설치시간은 성인 3명이 보관 상태에서 낙하준비를 완료할 때까지 소요되는 시간이 15 m 이하는 90초 이내일 것 (신청 설치시간 : 65초)	4	이상없음 (62초)	합격	
제8조	복원시간	매트의 복원시간은 120 kg의 모래주머니(800 mm × 500 mm)를 사용높이에서 연속 2회 낙하시킨 후 다시 낙하시킬 수 있는 상태까지 복원되는 시간은 20초 이내일 것 (신청 복원시간 : 17초)	4	이상없음 (17초)	합격	
제9조	낙하시험	매트의 낙하시험은 120 kg의 모래주머니(800 mm × 500 mm)를 낙하면 각 부분에 연속 10회 낙하시킨 경우에 설치상태를 유지하고, 포지는 파열, 갈라짐 등의 손상이 생기지 아니할 것	4	이상없음	합격	
제10조	저·고온시험	매트를 보관상태에서 각각 -20 ℃와 60 ℃에서 25시간 방치 후 즉시 설치하였을 때 기능에 이상이 생기지 아니할 것	1	이상없음	합격	
제11조	방염성능	매트에 사용하는 포지의 방염성능은 연소속도가 100 mm/min 이하일 것	1	이상없음	합격	
제12조	표시	성능인증 시험 기준에 적합 여부	4	이상없음	합격	

※ 기타 : “*” 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제15조제7항에 및 동 업무세칙 제20조제2항에 의거하여 생략한 시험항목임

“끝”