

제 202500528 호



성능인증서

신청인 성명: 윤철구
상호: (주)서한에프앤씨
사업장주소: 충청북도 충주시 산척면 샷강영길 59

「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 제40조제1항 · 제6항 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조제1항 및 제18조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

1. 품명 공기안전매트
2. 형식 실린더식, 사용높이 15 m 이하

3. 성능인증번호 공매25-2

4. 조건

5. 비고

2025년 06월 02일



한국소방산업기술원



검사성적서



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2832, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 202500528

페이지 : (1)/(총 3)

1. 신청인

원본 재발급

- 업체명 : (주)서한에프앤씨
- 주 소 : 충청북도 충주시 산척면 샛강영길 59
- 접수번호 및 접수일 : 제2500128호, 2025. 04. 23.

2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용

3. 검사대상 종별(품명) : 공기안전매트

4. 검사기간 : 2025. 04. 23. ~ 2025. 06. 02.

5. 검사방법 : 소방청고시 제2022-28호(2022. 12. 01.)

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

- 온도 : $(18.2 \pm 5.0)^\circ\text{C}$, 상대습도 : $(48 \pm 7)\% \text{ R.H.}$

8. 검사결과 : 합격

※ 첨부 : 세부 성능인증시험 결과(2 ~ 3페이지 참조)

확인	실무자	확인자
	성명 : 이 용 석	성명 : 권순관

위 성적서는 공기안전매트의 성능인증 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 06월 02일



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 있으며, 용도이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 진위확인이 필요한 경우 담당자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

[첨부]

 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute 17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel : 031-289-2832, Fax : 031-287-9066		성적서 번호 : 202500528 페이지 : (2)/(총 3)		
성능시험 결과				
업체명	(주)서한에프앤씨	성능인증번호	공매25-2	
품 명	공기안전매트	형 식	실린더식, 사용높이 15 m 이하	
시 험 항 목				결 과
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과
제3조	구 조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	4	적 합 합 격
제4조	매트의 규격	사용높이 15 m 이하인 경우 (3.5 × 3.5 × 1.7) m 이상, 사용 시 필요한 부품을 포함한 중량은 100 kg 이하이어야 할 것.		적 합 합 격
제5조	포지의 강도	중량은 KS K 0514(천의 무게측정 방법 : 작은 시험편법)에 따라 측정 시 350 g/m ² 이상이어야 할 것		시 험 생 략 합 격 *
		인장강도는 KS K 0520 (텍스타일 - 직물의 인장 성질 - 강도 및 신도 측정 : 그레브법)에 따라 시험하였을 때 3 000 N(300 kg) 이상이어야 할 것		시 험 생 략 합 격 *
		파열강도는 KS K 0350 (직물의 파열강도 시험 방법 : 볼 버스팅법)에 따라 시험하였을 때 2 800 N (280 kg) 이상이어야 할 것		시 험 생 략 합 격 *
제6조	내유시험	매트는 100 cm ² 의 하부포지에 KS M 6518(가횡고무 물리시험방법)의 시험용 기름(윤활유) No.1과 시험용기름(연료유)A에 적합한 기름을 포지의 표면에 각각 2시간 동안 접촉시켰을 때 중량 변화율이 각각 (0 ~ 15) % 이어야 하며, 시험 후 24시간 건조시킨 다음 육안으로 확인할 수 있는 변형이 생기지 아니하여야 할 것		시 험 생 략 합 격 *
제7조	설치시간	매트의 설치시간은 성인 3명이 보관상태에서 낙하 준비를 완료할 때까지 소요되는 시간이 15 m 이하는 90 초 이내일 것	4	적 합 합 격

- 계속 -



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2832, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 202500528

페이지 : (3)/(총 3)

성능시험 결과

업체명	(주)서한에프앤씨	성능인증번호	공매25-2
품 명	공기안전매트	형 식	실린더식, 사용높이 15 m 이하

시 험 항 목			결 과			비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제8조	복원시간	매트의 복원시간은 120 kg의 모래주머니 (800 mm × 500 mm)를 사용높이에서 연속 2회 낙하시킨 후 다시 낙하시킬 수 있는 상태까지 복원되는 시간이 20 초 이내일 것	4	적 합	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	적 합	합격	
제10조	저·고온시험	매트를 보관상태에서 각각 -20 °C와 60 °C에서 25시간 방치 후 즉시 설치하였을 때 기능에 이상이 생기지 아니할 것	1	적 합	합격	
제11조	방염성능	매트에 사용하는 포지의 방염성능은 연소속도가 100mm/min 이하일 것	시 험 생 략		합격	*
제12조	표 시	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	적 합	합격		

※ 기타 : “*” 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제16조제2항 및 동 업무세칙 제20조제2항에 의거 성능시험을 생략한 시험항목임

“끝”