



KFI 인증서

신청인 성명: 윤철구

상호: (주)서한에프앤씨

사업장주소: 충청북도 충주시 산척면 샷강영길 59

KFI인증 등에 관한 규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인증을 합니다.

1. 품명 인명구조매트

2. 형식 공기주입형, 사용높이 15 m 이하

3. KFI 인증번호 매트25-1

4. 부관

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 : 202500530

페이지 : (1)/(총 3)

1. 신청인

원본 재발급

- 업체명 : (주)서한에프앤씨
- 주 소 : 충청북도 충주시 산척면 샛강영길 59
- 접수번호 및 접수일 : 제2500061호, 2025. 04. 23.

2. 검사성적서의 용도 : KFI인증용

3. 검사대상 종별(품명) : 인명구조매트

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

5. 검사방법 : 인명구조매트의 KFI인증기준

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

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

8. 검사결과 : 합격

※ 첨부 : 세부 KFI인증시험 결과(2 ~ 3페이지 참조)

확인	실무자	확인자
	성명 : 이 용 석	성명 : 권순관

위 성적서는 인명구조매트의 KFI인증기준에 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 : 202500530 페이지 : (2)/(총 3)			
<u>성능시험 결과</u>					
업체명	(주)서한에프앤씨	성능인증번호	매트25-1		
품 명	인명구조매트	형 식	공기주입형, 사용높이 15 m 이하		
시 험 항 목			결 과		비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	
제3조	구조 및 외관	KFI인증 기준에 적합할 것	2	적 합	합격
제4조	총 질량	부속품(공기압력용기 등)을 포함하여 50 kg을 초과하지 아니하고, 보관상태 크기는 0.3 m ² 이하이어야 한다.	2	적 합	합격
제5조	포지의 강도	중량은 KS K 0514(천의 무게측정 방법 : 작은 시험 편법)에 따라 측정 시 350 g/m ² 이상이어야 할 것	시 험 생 략		합격 *
		인장강도는 KS K 0520 (텍스타일 - 직물의 인장성질 - 강도 및 신도 측정 : 그레브법)에 따라 시험하였을 때 3 000 N(300 kg) 이상이어야 할 것	시 험 생 략		합격 *
		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		합격 *
		인열강도는 KS K 0536(직물의 인열강도시험 방법 : 텅법)에 의한 시험을 하는 경우, 경사 및 위사방향으로 각각 100 N 이상이어야 한다.	시 험 생 략		합격 *
		봉합강도는 KS K 0530(직물의 봉합강도 시험 방법)에 의한 시험을 하는 경우, 340 N 이상이어야 한다.	시 험 생 략		합격 *
		내후성 시험 후 포지의 인장강도 저하율은 25 %이하이어야 한다.	시 험 생 략		합격 *
제6조	설치 및 복원시간	매트는 100 cm ² 의 하부포지에 KS M 6518(가황고무 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	1	적 합	합격

- 계속 -



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

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

성적서 번호 : 202500530

페이지 : (3)/(총 3)

성능시험 결과

업체명	(주)서한에프앤씨	성능인증번호	매트25-1
품 명	인명구조매트	형 식	공기주입형, 사용높이 15 m 이하

시험 항 목			결과			비 고
조 항	항 목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제7조	내유시험	매트의 설치시간은 성인 3명이 보관상태에서 낙하 준비를 완료할 때까지 소요되는 시간이 15 m 이하는 90 초 이내일 것	1	시험생략	합격	*
제8조	상온 낙하시험	KFI인증 기준에 적합할 것	1	적합	합격	
제9조	저·고온 낙하시험	KFI인증 기준에 적합할 것	1	적합	합격	
제10조	화염전파성 시험	KFI인증 기준에 적합할 것	1	시험생략	합격	*
제11조	내식성 시험	KFI인증 기준에 적합할 것	1	시험생략	합격	*
제12조	표시사항	KFI인증 기준에 적합할 것	2	적합	합격	

* 기타 : “*” 표시는 「KFI인증 등에 관한 규칙」 제6조제2항에 의거 생략한 시험항목임.

“끝”