



제 201900121 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 이상환
 상 호 : (주)미래디앤에스
 사업장주소 : 충청북도 충주시 충주호수로 83, 나동 (목행동)

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 전기팬식, 사용높이 15 m 이하

3. 성능인증번호 공매19-2

4. 조 건

5. 비 고

2019 년 02 월 01 일



한국소방산업기술원



인증관리부-6498 (2020.07.09 대표자 변경에 따른 재발급)

원본대조필



검 사 성 적 서



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

Tel : 031-289-2814, Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 201900121

페이지 : (1)/(총 4)

1. 신 청 인

☒ 원 본 ☐ 재발급

- 업체명 : (주)미래디앤에스
- 주 소 : 충청북도 충주시 충주호수로 83, 나동 (목행동)
- 접수번호 및 접수일 : 제1800248호 2018. 12. 28.

2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용

3. 검사대상종별/시료명 : 공기안전매트

4. 검사기간 : 2018. 12. 28. ~ 2019. 01. 30.

5. 검사방법 : 공기안전매트의 성능인증 및 제품검사의 기술기준

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

- 온 도 : $(18.3 \pm 5.0) ^\circ\text{C}$, 습도 : $(43 \pm 7) \% \text{ R.H.}$

8. 검사결과 : 합격

※ 첨부 : 세부 성능인증시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	실 무 자 성 명 : 전 광 훈 전(서명)	확 인 자 성 명 : 김 상 원 김(서명)
-----	----------------------------	----------------------------

위 성적서는 공기안전매트의 성능인증 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2019년 2월 1일

한국소방산업기술원 원장 (인)



비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 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.



원본대조필



[첨부]



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

Tel : 031-289-2814, Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 2019001-1

페이지 : (2)/(총 3)

성능시험결과

업체명	(주)미래디앤에스	형식승인번호	공매19-2
종 별	공기안전매트	형 식	전기팬식, 사용높이 15 m 이하

시 험 항 목			결 과			비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	구 조	성능인증 시험 기준에 적합 여부	4	이상없음	합 격	
제4조	매트의 규격	사용높이 15 m 이하인 경우 (3.5 × 3.5 × 1.7) m 이상, 사용시 필요한 부품을 포함한 중량은 100 kg 이하 이어야 할 것	4	이상없음	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	1	이상없음	합 격	
		인장강도는 KS K 0520(텍스타일 - 직물의 인장성질 - 강도 및 신도 측정 : 그래브법) 그래브법으로 시험하였을 때 3 000 N(300 kg)이상이어야 할 것	1	이상없음	합 격	
		파열강도는 KS K 0350(직물의 파열 강도 시험방법 : 볼 버스팅법)의 볼 버스팅법으로 시험하였을 때 2 800 N(280 kg) 이상이어야 할 것	1	이상없음	합 격	
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	합 격	

- 계속

원본대조필





한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

Tel : 031-289-2814, Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 201900121

페이지 : (3)/(총 3)

성능시험결과

업체명	(주)미래디앤에스	형식승인번호	공매19-2
종 별	공기안전매트	형 식	전기팬식, 사용높이 15 m 이하

시 험 항 목			결 과			비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제7조	설치시간	매트의 설치시간은 성인 3명이 보관 상태에서 낙하준비를 완료할 때까지 소요되는 시간이 15 m 이하는 90초 이내일 것 (신청 설치시간 : 85초)	4	이상없음 (82초)	합 격	
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 : 18초)	4	이상없음 (17초)	합 격	
제9조	낙하시험	매트의 낙하시험은 120 kg의 모래주머니(800 mm × 500 mm)를 낙하면 각 부분에 연속 10회 낙하시킨 경우에 설치 상태를 유지하고, 포지는 파열, 갈라짐 등의 손상이 생기지 아니할 것	4	이상없음	합 격	
제10조	저·고온시험	매트를 보관상태에서 각각 -20 ℃와 60 ℃에서 25시간 방치 후 즉시 설치하였을 때 기능에 이상이 생기지 아니할 것	1	이상없음	합 격	
제11조	방염성능	매트에 사용하는 포지의 방염성능은 연소속도가 100 mm/min 이하일 것	1	이상없음	합 격	
제12조	표시	성능인증 시험 기준에 적합 여부	4	이상없음	합 격	

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

- 끝 -

원본대조필

