제 201900232 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 실린더식, 사용높이 15 m 이하

3. 성능인증번호 공매19-3

4. 조 건

5. 비 고

2019 년 03 월 20 일

한국소방산업기술원

인증관리부-6498 (2020.07.09 대표자 변경에 따른 재발급)

원본대조필

검 사 성 적 서

KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute 446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel : 031-289-2989, Fax : 031-287-9066	성적서 번호 : 2019000232 페이지 : (1)/(총 3)

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : (주)미래디앤에스
   - ○ 주 소 : 충청북도 충주시 충주호수로 83, 나동 (목행동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제1900013호 2019. 2. 01.
2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용
3. 검사대상 종별/시료명 : 공기안전매트
4. 검사기간 : 2019. 2. 01. ~ 2019. 03. 15.
5. 검사방법 : 「공기안전매트의 성능인증 및 제품검사의 기술기준」
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온 도 : (18.7 ± 5.0) ℃, 습도 : (48 ± 7) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   - ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 페이지 참조)

확 인	실무자 성 명 : 추 광 래 (서명)	확인자 성 명 : 김 해 형 (서명)

2019년 03월 20일

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

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

성적서 번호 : 201900232

성 능 시 험 결 과

업 체 명	(주)미래디앤에스	성능인증번호	공매19-3
품 명	공기안전매트	형 식	실린더식, 사용높이 15 m 이하

시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
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 이하이어야 할 것	4	이상없음	합 격	
제5조	포지의 강도	중량은 KS K 0514(천의 무게측정 방법 : 작은 시험편법)에 따라 측정시 350 g/㎡ 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 파열강도 시험방법 : 볼 버스팅법)의 볼 버스팅법으로 시험하였을 때 2 800 N(280 kg) 이상이어야 할 것	1	이상없음	합 격	
제6조	내유시험	매트는 100 ㎠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	

"끝"

원본대조필

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

성적서 번호 : 201900232

성 능 시 험 결 과

업 체 명	(주)미래디앤에스	성능인증번호	공매19-3
품 명	공기안전매트	형 식	실린더식, 사용높이 15 m 이하

시험항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제7조	설치시간	매트의 설치시간은 성인 3명이 보관상태에서 낙하준비를 완료할 때까지 소요되는 시간이 15 m 이하는 90초 이내일 것 (신청 설치시간 : 60초)	4	이상없음 (52초)	합 격	
제8조	복원시간	매트의 복원시간은 120 kg의 모래주머니(800 ㎜ × 500 ㎜)를 사용높이에서 연속 2회 낙하시킨 후 다시 낙하시킬 수 있는 상태까지 복원되는 시간은 20초 이내일 것 (신청 복원시간 : 6초)	4	이상없음 (6.7초)	합 격	
제9조	낙하시험	매트의 낙하시험은 120 kg의 모래주머니(800 ㎜ × 500 ㎜)를 낙하면 각 부분에 연속 10회 낙하시킨 경우에 설치상태를 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 ㎜/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