



제 202200681 호

형 식 승 인 서

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

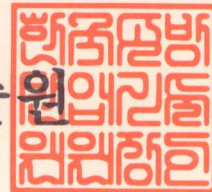
「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제36조제1항·제10항 및 제37조제1항 및 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제8조·제9조 제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 형식을 승인합니다.

- 1. 품 명 구조대
- 2. 형 식 수직강하식, 옥내용(4.5 ~ 70) m
- 3. 형식승인번호 구22-2
- 4. 조 건
- 5. 비 고

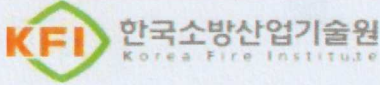
2022년 08월 12일



한국소방산업기술원



검 사 성 적 서



17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2817, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 202200681

페이지 : (1) / (총 3)

1. 신청인 원 본 재발급
○ 업체명 : (주)미래디앤에스
○ 주 소 : 충청북도 충주시 충주호수로 83, 나동 (목행동)
○ 접수번호 및 접수일 : 제2200348호 2022. 03. 04.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : 구조대
4. 검사기간 : 2022. 6. 27. ~ 2022. 8. 12.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2017-1호 (2017.07.26.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
○ 온도 : (20.0 ± 5.0)°C, 습도 : (42 ± 7)% R.H.
8. 검사결과 : 합격
※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 확 인 | 실 무 자 | 기술책임자 |
| | 성 명 : 전 명 호 | 성 명 : 이 주 설 |

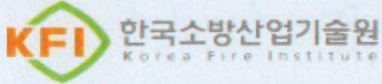
위 성적서는 구조대의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2022년 8월 12 일

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 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.

[첨부]



17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2817, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 202200681

페이지 : (2) / (총 3)

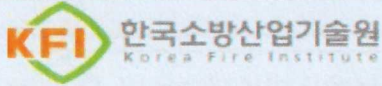
형식 시험 결과

| | | | |
|-----|-----------|--------|-----------------------|
| 업체명 | (주)미래디앤에스 | 형식승인번호 | 구22-2 |
| 종 별 | 구조대 | 형 식 | 수직강하식, 옥내용 (4.5~ 70)m |

| 시 험 항 목 | | 결 과 | | | 비고 | |
|---------|---------|---|---------|------|----|----|
| 조 항 | 항 목 | 기 준 | 시료 (개) | 검사결과 | | 판정 |
| 제17조 | 구조 | 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것 | 1 | 적 합 | 합격 | |
| 제18조 | 재료 | 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것 | 시 험 생 략 | | 합격 | * |
| 제19조 | 결합부의 강도 | 1. 전장지지재를 설치한 구조대에서 포지와 취부틀과의 결합부분의 강도는 구조대의 길이에 따라 주어진 하중을 폭 50cm의 시험편에 가한 경우 이상이 없을 것 | 1 | 적 합 | 합격 | |
| | | 2. 전장지지재를 설치하지 아니한 구조대에서 포지와 취부틀 및 결합부분의 강도는 KS K 0521(직물의 인장강도 및 신도시험방법)중 스트립법에 의한 시험을 하되 가로 2.5cm의 시험편에 하중을 가하는 시험에서 지탱하는 하중이 2.5 kN(250 kg) 이상일 것(다만, 강하시 직접 하중을 받지 아니하는 부분을 제외) | 해 당 없 음 | | - | |
| | | 3. 전장지지재를 설치한 구조대에서 전장지지재와 취부틀과의 결합부 강도는 구조대 길이에 따라 주어진 하중을 가한 경우 이상이 없을 것 | 1 | 적 합 | 합격 | |
| 제20조 | 입구틀의 강도 | 구조대의 입구틀(부속장치 포함)은 구조대 길이에 따라 주어진 하중을 가한 경우 변형이 없을 것 | 1 | 적 합 | 합격 | |
| 제21조 | 포지의 강도 | 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것 | 시 험 생 략 | | 합격 | * |
| 제22조 | 내후성 | 내부포지는 KS K 0705(염색물의 내후 견뢰도 시험방법)에 의하여 20시간 노출시킨 다음 제21조 제1호의 포지의 강도시험을 한 경우 강도 저하율이 25 % 이하이어야 할 것 | 시 험 생 략 | | 합격 | * |
| 제23조 | 마모강도 | 포지는 KS K 0540(천의 마모강도 시험방법 : 팽창막법)에 의한 시험을 하는 경우 마모강도 200회로 시험하여도 이상이 없어야 할 것 | 시 험 생 략 | | 합격 | * |
| 제24조 | 수축율 | 포지는 KS K ISO 7771(텍스타일-냉수침지에 의한 천의 변화 측정)에 의한 시험을 하는 경우 수축율이 2 % 이하이어야 할 것 | 시 험 생 략 | | 합격 | * |

- 계속 -





17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2817, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 202200681

페이지 : (3) / (총 3)

형식시험결과

| | | | |
|-----|-----------|--------|-----------------------|
| 업체명 | (주)미래디앤에스 | 형식승인번호 | 구22-2 |
| 종 별 | 구조대 | 형 식 | 수직강하식, 옥내용 (4.5~ 70)m |

| 시 험 항 목 | | | 결 과 | | | 비고 |
|---------|------|---|--------|------|----|----|
| 조 항 | 항 목 | 기 준 | 시료 (개) | 검사결과 | 판정 | |
| 제25조 | 충격시험 | 구조대를 수납상태에서 사용상태로 바꾸는 충격시험을 연속하여 3회 실시한때 본체 및 결합부에 변형이 없을 것 | 1 | 적 합 | 합격 | |
| 제26조 | 작동시험 | 1. 시험용 모형을 강하시킨 때 정지하지 아니하여야 하며, 그 평균 강하속도는 6 m/s 이하, 순간최대 강하속도는 8 m/s 이하일 것 | 1 | 적 합 | 합격 | |
| | | 2. 사람이 정상적인 자세로 강하할 때 정지하지 아니 하여야 하며, 평균 강하속도 4 m/s 이하, 순간최대 강하속도 6 m/s 이하일 것 | | 적 합 | | |
| 제27조 | 표시 | 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것 | 1 | 적 합 | 합격 | |

※ 기타 : “*” 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제7조제2항 및 동 업무세칙 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임

“끝”

