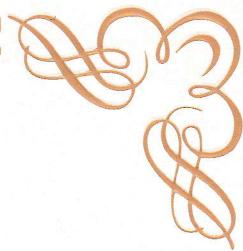




제 202101276 호



성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 윤철구

상 호 : (주)서한에프앤씨

사업장주소 : 충청북도 충주시 산척면 샛강영길 59

「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제39조제1항·제6항
「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조제1항·제18조제3항에 따라 다음과
같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

1. 품 명 공기안전매트

2. 형 식 실린더식, 사용높이 15 m 이하

3. 성능인증번호 공매19-4-1

4. 조 건

5. 비 고 공매19-4

2021년 11월 25일



한국소방산업기술원



검사성적서



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2999, Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 202101276

페이지 : (1)/(총 3)

1. 신청인

원본 재발급

- 업체명 : (주)서한에프앤씨
- 주 소 : 충청북도 충주시 산척면 샛강영길 59
- 접수번호 및 접수일 : 제2100051호 2021. 10. 22.

2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용

3. 검사대상 종별(품명) : 공기안전매트

4. 검사기간 : 2021. 10. 22. ~ 2021. 11. 25.

5. 검사방법 : 소방청 고시 제2019-18호(2019. 1.31)

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

- 온도 : $(17.0 \pm 5.0)^\circ\text{C}$, 습도 : $(44 \pm 7)\%$ R.H.

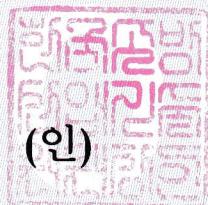
8. 검사결과 : 합격

※ 첨부 : 세부 성능시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확인인	실무자	확인자
	성명 : 김선찬	성명 : 이주설

위 성적서는 공기안전매트의 성능인증 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2021년 11월 25일



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.

[첨부]

 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute 17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel: 031-289-2999, Fax: 031-287-9066		성적서 번호 : 202101276 페이지 : (2)/(총 3)																																																												
성능시험 결과																																																														
업체명	(주)서한에프앤씨	성능인증번호	공매19-4-1																																																											
품 명	공기안전매트	형 식	실린더식, 사용높이 15 m 이하																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">시험 항 목</th><th colspan="3">결과</th><th rowspan="2">비 고</th></tr> <tr> <th>조 항</th><th>항 목</th><th>기 준</th><th>시료(개)</th><th>검사결과</th><th>판정</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제3조</td><td>구 조</td><td>성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것</td><td>4</td><td>적 합</td><td>합 격</td><td></td></tr> <tr> <td>제4조</td><td>매트의 규격</td><td>사용높이 15 m 이하인 경우 ($3.5 \times 3.5 \times 1.7$) m 이상, 사용 시 필요한 부품을 포함한 중량은 100 kg 이하이어야 할 것.</td><td></td><td>시험 생략</td><td>합 격</td><td>*</td></tr> <tr> <td rowspan="3">제5조</td><td rowspan="3">포지의 강도</td><td>중량은 KS K 0514(천의 무게측정 방법 : 작은 시험편법)에 따라 측정 시 350 g/m^2 이상이어야 할 것</td><td></td><td>시험 생략</td><td>합 격</td><td>*</td></tr> <tr> <td>인장강도는 KS K 0520 (텍스타일 - 직물의 인장 성질 - 강도 및 신도 측정 : 그레브법)에 따라 시험하였을 때 3000 N(300 kg) 이상이어야 할 것</td><td></td><td>시험 생략</td><td>합 격</td><td>*</td></tr> <tr> <td>파열강도는 KS K 0350 (직물의 파열강도 시험 방법 : 볼 버스팅법)에 따라 시험하였을 때 2800 N (280 kg) 이상이어야 할 것</td><td></td><td>시험 생략</td><td>합 격</td><td>*</td></tr> <tr> <td>제6조</td><td>내유시험</td><td>매트는 100 cm의 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 ($0 \sim 15$) % 이어야 하며, 시험 후 24시간 건조시킨 다음 육안으로 확인할 수 있는 변형이 생기지 아니하여야 할 것</td><td></td><td>시험 생략</td><td>합 격</td><td>*</td></tr> <tr> <td>제7조</td><td>설치시간</td><td>매트의 설치시간은 성인 3명이 보관상태에서 낙하 준비를 완료할 때까지 소요되는 시간이 15 m 이하는 90 초 이내일 것</td><td>4</td><td>적 합</td><td>합 격</td><td></td></tr> </tbody> </table>					시험 항 목			결과			비 고	조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판정	제3조	구 조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	4	적 합	합 격		제4조	매트의 규격	사용높이 15 m 이하인 경우 ($3.5 \times 3.5 \times 1.7$) m 이상, 사용 시 필요한 부품을 포함한 중량은 100 kg 이하이어야 할 것.		시험 생략	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		시험 생략	합 격	*	인장강도는 KS K 0520 (텍스타일 - 직물의 인장 성질 - 강도 및 신도 측정 : 그레브법)에 따라 시험하였을 때 3000 N (300 kg) 이상이어야 할 것		시험 생략	합 격	*	파열강도는 KS K 0350 (직물의 파열강도 시험 방법 : 볼 버스팅법)에 따라 시험하였을 때 2800 N (280 kg) 이상이어야 할 것		시험 생략	합 격	*	제6조	내유시험	매트는 100 cm의 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 ($0 \sim 15$) % 이어야 하며, 시험 후 24시간 건조시킨 다음 육안으로 확인할 수 있는 변형이 생기지 아니하여야 할 것		시험 생략	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	
시험 항 목			결과			비 고																																																								
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판정																																																									
제3조	구 조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	4	적 합	합 격																																																									
제4조	매트의 규격	사용높이 15 m 이하인 경우 ($3.5 \times 3.5 \times 1.7$) m 이상, 사용 시 필요한 부품을 포함한 중량은 100 kg 이하이어야 할 것.		시험 생략	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		시험 생략	합 격	*																																																								
		인장강도는 KS K 0520 (텍스타일 - 직물의 인장 성질 - 강도 및 신도 측정 : 그레브법)에 따라 시험하였을 때 3000 N (300 kg) 이상이어야 할 것		시험 생략	합 격	*																																																								
		파열강도는 KS K 0350 (직물의 파열강도 시험 방법 : 볼 버스팅법)에 따라 시험하였을 때 2800 N (280 kg) 이상이어야 할 것		시험 생략	합 격	*																																																								
제6조	내유시험	매트는 100 cm의 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 ($0 \sim 15$) % 이어야 하며, 시험 후 24시간 건조시킨 다음 육안으로 확인할 수 있는 변형이 생기지 아니하여야 할 것		시험 생략	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: 031-289-2999, Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 202101206

페이지 : (3)/(총 3)

성능시험 결과

업체명	(주)서한에프앤씨	성능인증번호	공매19-4-1
품 명	공기안전매트	형 식	실린더식, 사용높이 15 m 이하

조 항	항 목	기 준	결과			비 고
			시료(개)	검사결과	판정	
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	적합	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	적합	합격	
제10조	저·고온시험	매트를 보관상태에서 각각 -20 °C와 60 °C에서 25시간 방치 후 즉시 설치하였을 때 기능에 이상이 생기지 아니할 것	1	적합	합격	
제11조	방염성능	매트에 사용하는 포지의 방염성능은 연소속도가 100mm/min 이하일 것	시험생략	합격	*	
제12조	표 시	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	시험생략	합격	*	

※ 기타 : 1. “*” 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제16조제2항 및 동 업무세칙 제20조제2항에 의거 성능시험을 생략한 시험항목임

“끝”