

세이브에스

자동소화 패드

자동소화 패치

자동소화 테이프

자동소화 콘센트 · 멀티탭 / 혁신 제품 지정

콘센트 화재예방 패치 / 시범구매 제품 지정

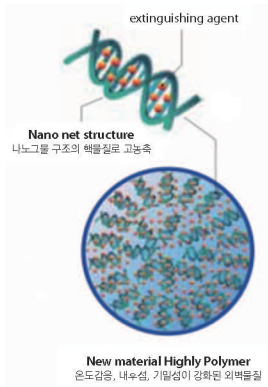
초미립자 소화패드 / For lithium batteries



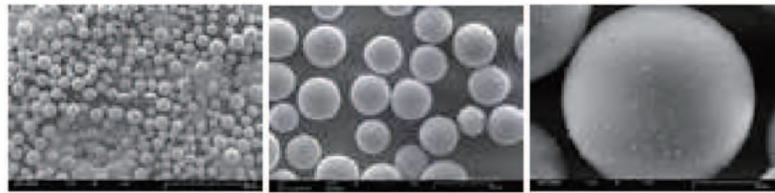
자동소화 패드

소화약제 소개

- FK-5-1-12 액상의 소화약제를 고체상태의 소화패드로 재가공
- Perfluoro2-methyl-3-pentanone, Heptafluoroisopropyl pentafluoroethyl ketone



MICROSCOPIC CAPSULE by Nano Technology



- ① 일명, “젓지 않는 물”로 소화 후 잔유물이 남지 않아 2차 피해 無.
- ② 미래 지속 사용 가능한 현존하는 “최고의 친환경 청정소화약제”
- ③ 청정소화약제 중 “최고의 전기 절연성 보유”

특장점



스티커 타입



마그네틱 타입

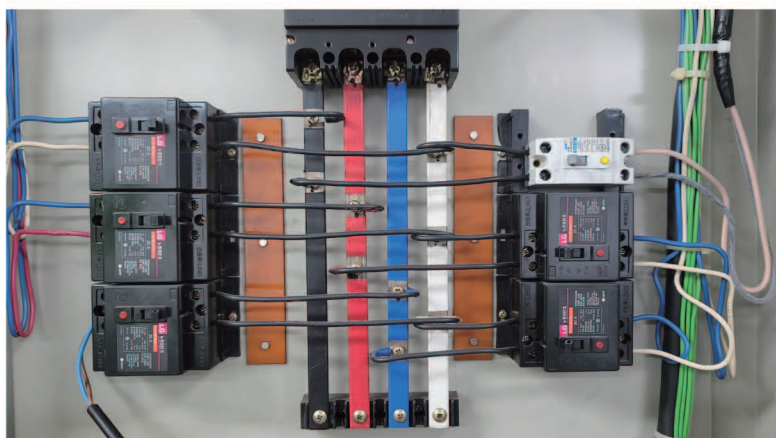
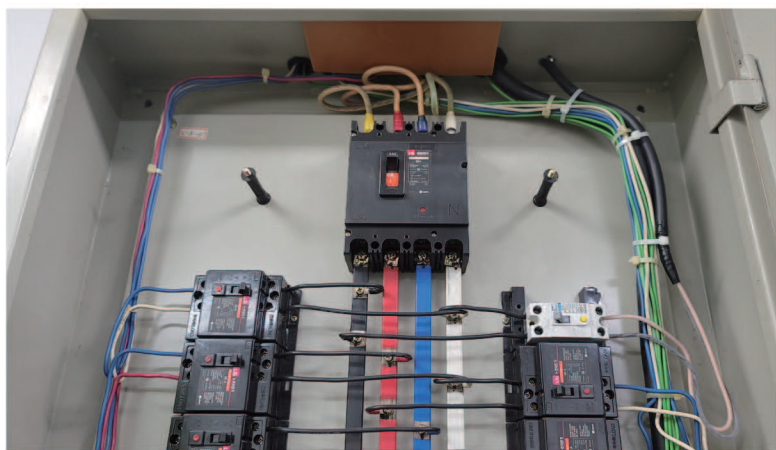
- ① 소화패드 사용년수 15년 인증
(타사대비 3배 향상)
- ② 무전원 자동감지 시스템
(별도의 전원공급 없이 열과 불꽃을 감지)
- ③ 유지관리가 필요 없는 오작동률 0% 시스템
(소화약제 재충전 NO!! 오작동 가능성 NO!!)
- ④ 간편한 설치
(초소형 공간에도 설치)
- ⑤ 냉각 및 부촉매 소화방식으로 화재진압
(질식소화방식 NO!!)
- ⑥ 부착방식 : 스티커 타입과 마그네틱 타입
(마그네틱 타입의 경우 탈부착 용이)



제품 사양

제품명	크기(mm)	작동온도	방호체적	부착방식	사용수명
PAD-ML	190*30*3.0T	120℃	25리터	마그네틱/스티커	15년
PAD-L	200*100*3.0T	120℃	92리터	스티커	15년

적용 사례 분전반, 배전반, 소형 장비 및 가전제품, 콘센트등의 초기화재 진압용





세이브에스 자동소화 콘센트

“전기화재”는
시작과 끝을 지키는게
중요합니다.

특허 등록된 기술을 바탕으로
국내외 유일 방재 신기술 (NET) 인증과
녹색인증 기술이 융합된 자동소화 콘센트

CONTENTS

매입형 콘센트	06
안전캡 매입형 콘센트	06
방우형 콘센트	06
결로방지 콘센트	06
노출형 콘센트	06
일반형 멀티콘센트	06
개별절전 멀티콘센트	07
안전캡 개별절전 멀티콘센트	08
누전차단 대용량 멀티콘센트	08
일반제품과의 차별성	09
붙이는 화재예방 패치 (콘센트용)	10



자동소화콘센트
테스트 영상



자동소화콘센트
홍보 영상

소화패드 사용수명 타사대비 3배 향상

사용수명 15년으로 인증된
소화패드와 동일한 원료로 제조하여
콘센트 평균사용 수명 이상 소화약제의
성능이 유지 됩니다.



세이브에스

자동소화 콘센트는 내부의 먼지+수분, 과부하, 단자의 접촉불량 등에 의해 발생된 불꽃이 전기기기와 만나게 되면 폭발적인 반응을 보이며 화재가 발생하는 즉시 내장된 다량의 자동소화 패드가 열과 불꽃에 반응하면서 마이크로캡슐에 담긴 소화약제가 분사되어 초기화재를 자동으로 진압하는 제품입니다.



국내 유일 자동소화 멀티탭 혁신제품 인증 / 조달청

소화약제량
9배↑

일반 자동소화 멀티탭 보다 9배 많은 소화약제량



* 제품 사양에 따라 소화패드의 형상과 소화약제량이 변동 될 수 있음.

제품군

매입형/방우형/안전캡형/노출형/결로방지 자동소화콘센트



1구 매입형 콘센트
 정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 자동소화



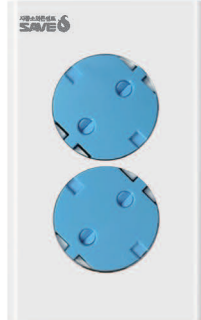
2구/4구 매입형 콘센트
 정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 자동소화



1구/2구 방우형 콘센트
 정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 자동소화



2구 결로방지 콘센트
 정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 자동소화, 수분침투방지



안전캡 매입2구 콘센트
 정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 자동소화, 감전예방, 이물침투차단



2구/3구 노출형 콘센트
 정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 자동소화

일반형 자동소화 멀티콘센트 Power strip



일반형 2구 / 3구
 정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 내열, 난연성 우수 / 인체 감전사고 예방용 접지장치 내장 / 자동소화
 코드길이 : 1.5m, 3.0m 5.0m
 모델명 : FKM-0012N / 2구
 FKM-0013N / 3구



메인스위치 4구
 정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 내열, 난연성 우수 / 인체 감전사고 예방용 접지장치 내장 / 과부하 자동 전원차단 / 자동소화
 코드길이 : 1.5m, 3.0m, 5.0m, 10m
 모델명 : FKM-0024N



메인스위치 6구
 정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 내열, 난연성 우수 / 인체 감전사고 예방용 접지장치 내장 / 과부하 자동 전원차단 / 자동소화
 코드길이 : 1.5m, 3.0m, 5.0m, 10m
 모델명 : FKM-0026N



개별절전 자동소화 멀티콘센트 Energy Saving Power Strip



개별절전 2구
FKM-0032S



개별절전 3구
FKM-0033S



개별절전 4구
FKM-0044S



개별절전 6구
FKM-0046S

정격 : AC 250V / 16A
 재질 : PBT / 난연 P.C
 특징 : 내열, 난연성 우수 / 인체 감전사고 예방용 접지장치 내장 / 개별절전 스위치 /
 과부하 자동 전원차단 / 일체형 단지대 / 자동소화
 코드길이 : 1.5m, 3.0m, 5.0m



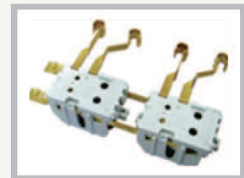
손잡이형 플러그
 고리형 손잡이가 있어 플러그
 탈착이 용이



개별스위치
 Off시 대기전력 100% 차단
 (전기로 절약)



과부하시 전원차단
 전체 전원 공급 · 차단



- 발명특허 - 일체형 스위치 구조
- 실용출원 - 07-11528호 (메인스위치)
- 특허등록 - 067718호 (일체형스위치)

안전캡 자동소화 멀티콘센트 Auto-cap Power Strip



손잡이형 플러그

고리형 손잡이가 있어 플러그 탈착이 용이



안전캡

젓가락 등 이물질 삽입 방지 이중 커버 역할



접지형 멀티

제품 보호 및 감전사고 예방



개별스위치

Off시 대기전력 100% 차단 (전기로 절약)



과부하시 전원차단

전체 전원 공급 · 차단



안전캡 개별절전 2구

FKM-0052A



안전캡 개별절전 3구

FKM-0053A



안전캡 개별절전 4구

FKM-0064A



안전캡 개별절전 6구

FKM-0066A

정격 : AC 250V / 16A

재질 : PBT / 난연 P.C

특징 : 내열, 난연성 우수 / 어린이 감전예방 / 접지장치 내장 / 개별절전 스위치 /

이물질 유입차단 / 과부하 자동 전원차단 / 2중 안전보호캡 / 일체형 단자대 / 자동소화

코드길이 : 1.5m, 3.0m, 5.0m

누전차단 대용량 자동소화 멀티콘센트

Earth Leakage Interception Power Strip



누전차단 2구 멀티콘센트

정격 : 250V, 16A

최대 허용사용량 : 4,000W

재질 : PBT / 난연P.C

특징 : 자동소화 / 누전차단 / 과부하시 전원차단 / 접지 / 대용량

코드길이 : 1.5m, 3.0m, 5.0m

모델명 : FKM-007H



일반 제품과의 차별성

세이브에스는 왜 안전할까요?

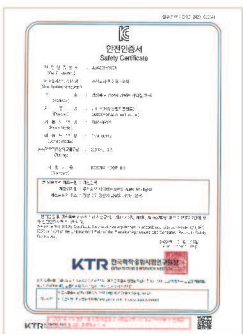
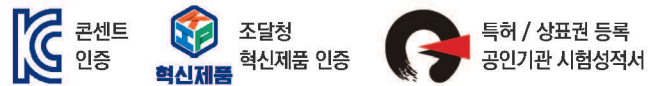
세이브에스는 일반멀티탭과 다릅니다.



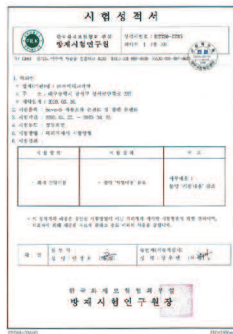
특장점

- 1 초기화재 자동진압(공인기관 시험성적서 및 특허기술)
- 2 소화약제 사용수명 15년으로 인증된 제품과 동일한 원료로 제조하여 콘센트 보다 오래가는 소화성능
- 3 일체형 단자대로 제작하여 단자의 접촉불량으로 인한 화재예방(특허기술)
- 4 단자대에 보호커버를 씌워 먼지+수분의 결합으로 인한 화재예방
- 5 과부하로 인한 화재예방을 위해 단자대 두께 30%증가
- 6 과부하 / 과전류시 자동전원차단(4구 이상)
- 7 개별절전 스위치로 대기전력차단 / 접지기능
- 8 난연최고급 "V0" 등급소재를 사용하여 내열성 우수
- 9 일반 자동소화 멀티탭 보다 **9배** 많은 소화약제량

제품인증



KC 전기용품안전인증



공인기관 시험성적서

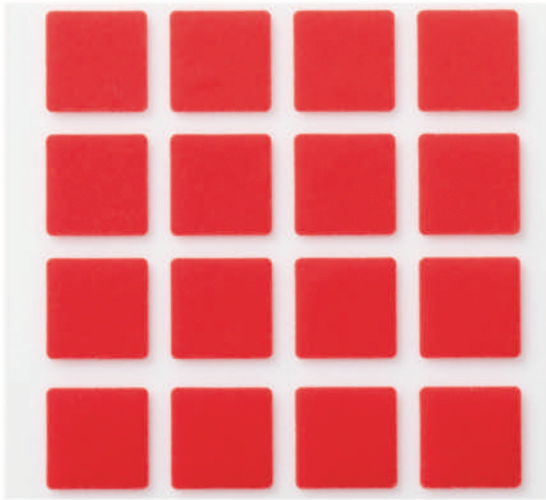


혁신제품 지정 인증서



특허증

콘센트 화재예방 패치



* 패치사양 : 가로 14mm*세로 14mm*두께 0.5mm / 16개입

* 모델명 : FKM-16P

특장점



내구성 우수

내구성이 우수하여 콘센트 플러그 탈부착 시 스크래치가 생기지 않아 오래 사용할 수 있습니다.



부착력 우수

스티커 부착력이 매우 좋아 소화패치가 떨어질 염려가 없습니다.



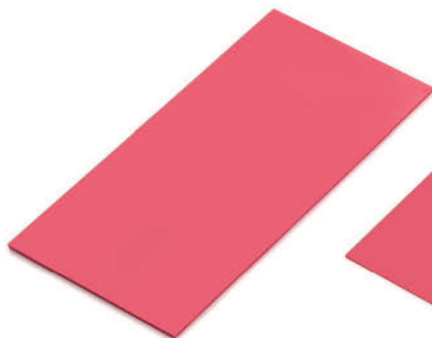
뛰어난 소화성능

소화패치 자체에 불이 붙는 타제품과는 달리 뛰어난 제조기술로 소화성능이 우수합니다.

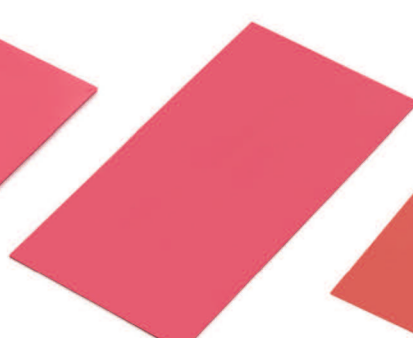


적용 기술

마이크로캡슐 소화약제의 제조방법 특허기술 적용



두께 2.0mm



두께 1.0mm



두께 0.5mm

* 사이즈별 주문생산 가능



부착 방법

자동소화패치
테스트 영상

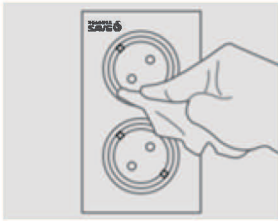


자동소화패치
홍보 영상



STEP 1

이물질 제거



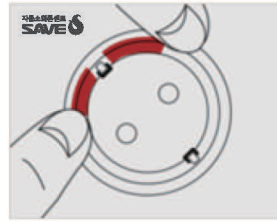
STEP 2

뒷면 비닐 제거



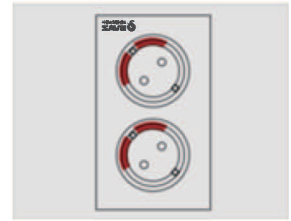
STEP 3

소화패치 부착

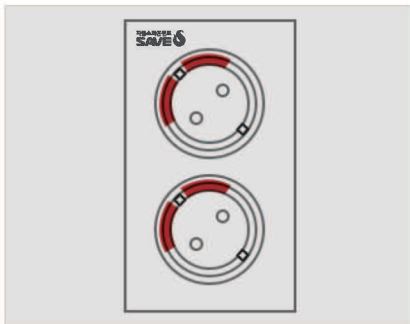


STEP 4

부착 완료

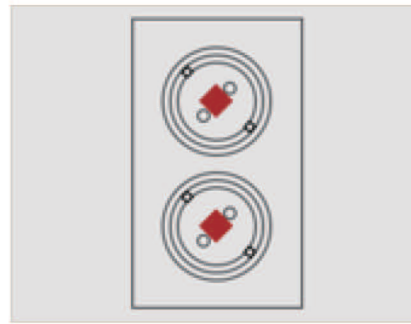


올바른 설치



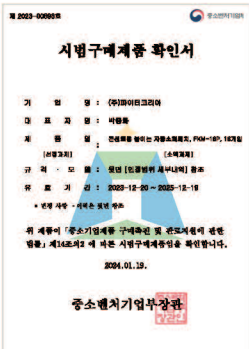
- 상부의 접지핀 좌우로 각 1개씩 부착(기본)
- 상, 하부 접지핀 좌우로 모두 부착 시 화재 진압효과 상승

잘못 된 설치



- 콘센트 중앙에 부착시 플러그와의 유격으로 인해 화재가 발생할 수 있어 반드시 콘센트 안쪽 벽면에 부착할 것.

제품인증



시범구매제품 확인서



공인기관 시험성적서



특허증



상표등록증

자동소화 테이프



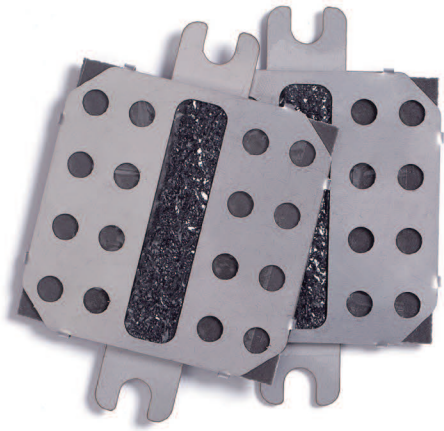
- ▲ 소화약제 : FK-5-1-12
- ▲ 모델명 : FKT-141
- ▲ 테이프 사양 : (W)14mm*(L)1.0m*(T)0.5mm (기성품)
- ▲ 사이즈별 주문제작 가능
- ▲ OEM / ODM 가능
- ▲ 용도 : 콘센트, 전선케이블, 소형가전제품등 화재발생이 우려되는 부위에 부착 또는 테이핑

자동소화 패치 (원단)



- ▲ 소화약제 : FK-5-1-12
- ▲ 원단 사양 : (W)450mm*(L)50m*(T)0.5mm (기성품)
- ▲ 사이즈별 주문제작 가능
- ▲ 특수 모양 재단 및 프레싱 가능
- ▲ OEM / ODM 가능

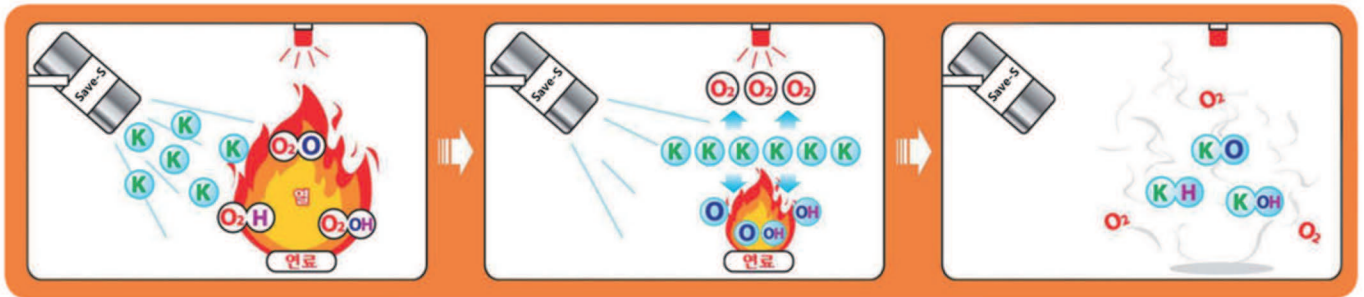
초미립자 소화패드



리튬배터리 초기화재 진압용 소화패드

세이브에스 초미립자 소화패드는 칼륨화합물의 소화약제로 연소시 에어로졸 형태로 분출되며 산소농도와 무관하게 냉각 효과와 칼륨(K) 원소가 수산화기를 흡수하여 화재연쇄 반응을 차단하는 화학적 소화원리로 초기 화재를 진압 합니다.

- ▲ 자체 작동온도 ≍ 267도
- ▲ 리튬 배터리 모듈 또는 팩 내부에 부착



O, H, OH 라디칼의 연쇄반응에 의해 화재확산

화재 연소 반응고리에 초미립자 소화패드 약제 방출

냉각효과와 화학적 소화원리로 화재 진압

제품구성

Item	Size(mm)	Weight(g)	Protected volume(ℓ)
Save-S 초미립자 소화패드	40*40*1.5T	4.0	40
	45*45*1.5T	5.0	50
	50*50*1.5T	7.0	70

- 소화약제 A/B/C급 화재 기준 55g/m³ 적용
- 상기 사양 외 별도 문의

특장점

- 초기화재 진압 속도가 빠릅니다.

배터리 모듈 또는 팩 내부에 부착하여 초기화재를 빨리 감지 할 수 있습니다.

- 환경 친화적입니다.

O.D.P (오존층파괴지수), G.W.P (지구온난화지수) 0인 제품으로 환경친화적 제품입니다.

- 기존 할론계 보다 6배 이상의 성능을 가지고 있습니다.

55g당 1m³의 소화능력을 가져 중량대비 최고의 효능으로 330g당 1m³의 소화능력을 가진 할론 1301보다 6배 이상의 소화능력을 가지고 있습니다.

- 소화약제로 인한 2차 피해가 없습니다.

관찰이 필요 없고 다량의 물을 사용하지 않아 토양 오염을 방지할 수 있습니다.

- 압력용기 등의 추가설비의 부담이 없습니다.

연소과정을 통한 자체힘으로 분사되므로 압력용기, 배관 등의 추가설비에 대한 부담이 없습니다.

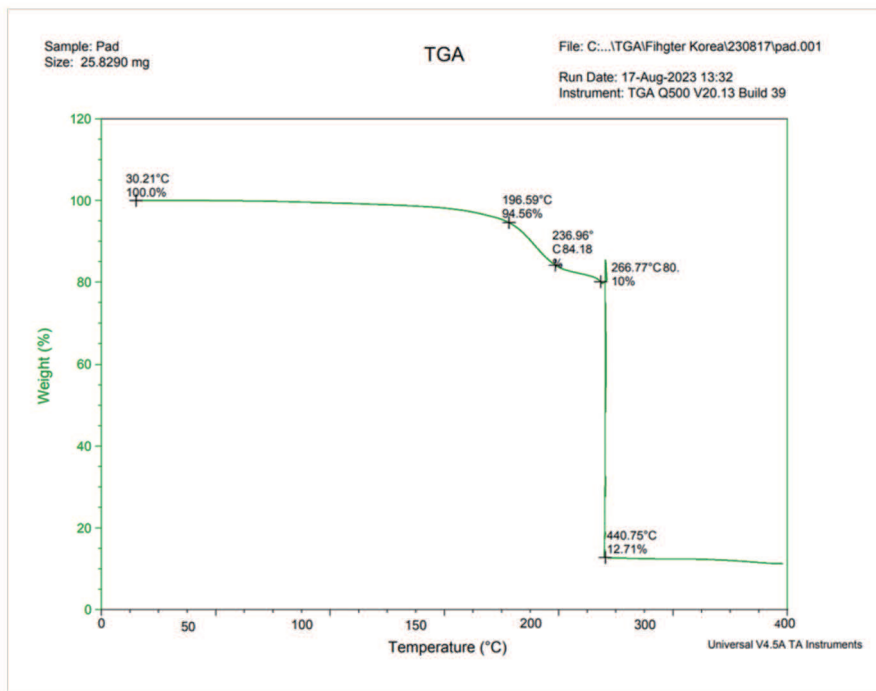
- 경제적입니다.

높은 신뢰성으로 주기적인 유지·보수가 필요 없으므로 비용절감 효과를 얻을 수 있습니다.

- 간단합니다.

이동이나 설치가 간편하여 누구든지 쉽게 취급할 수 있습니다.

열 중량 분석 / TGA



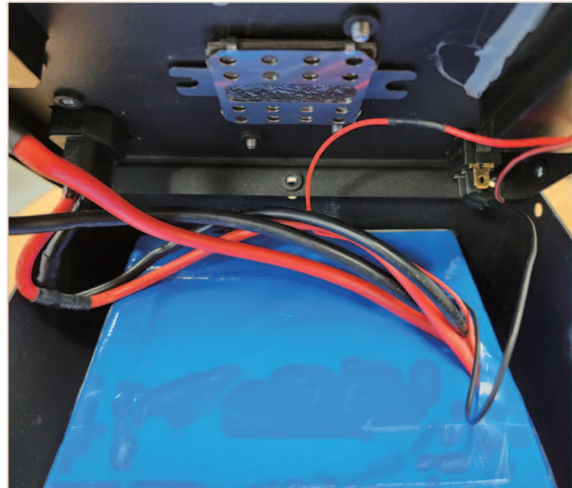
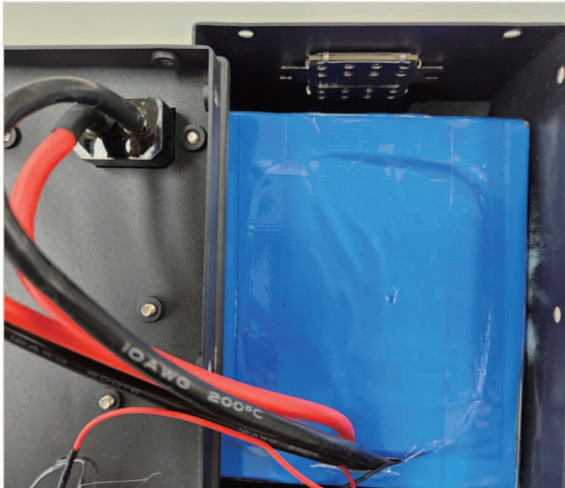
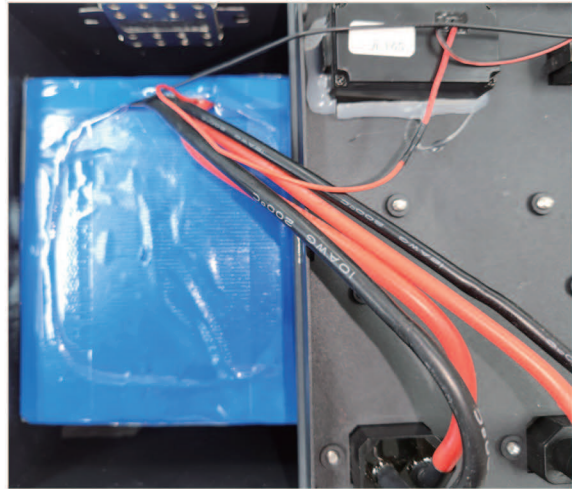
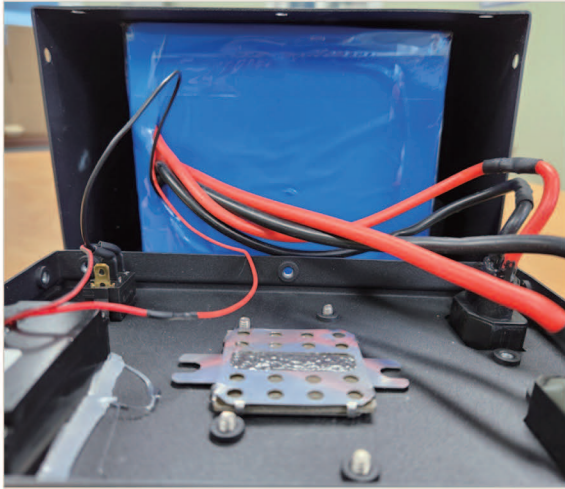
- 최초 중량 변화 / Initial weight change : 196.59°C

- 작동 온도 / Operating temperature : 266.77°C

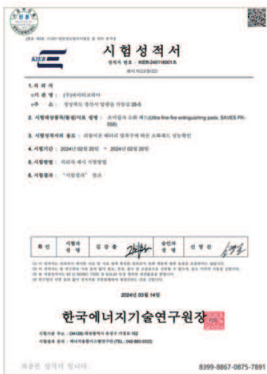


설치방법

| 배터리 모듈 또는 팩내부에 인접하여 설치 |



제품인증



공인기관 시험성적서



시험보고서



특허증



상표등록증

SAVE

 **FIGHTER KOREA**
(주)파이터코리아

www.fighterkorea.com

| 본 사 | 경상북도 경산시 압량읍 가일길 28-5 T. 053-524-7977 F. 053-525-7977 E. fk0058@daum.net

| 온라인 쇼핑몰 | <https://smartstore.naver.com/saves>

 **NAVER**

세이브에스

