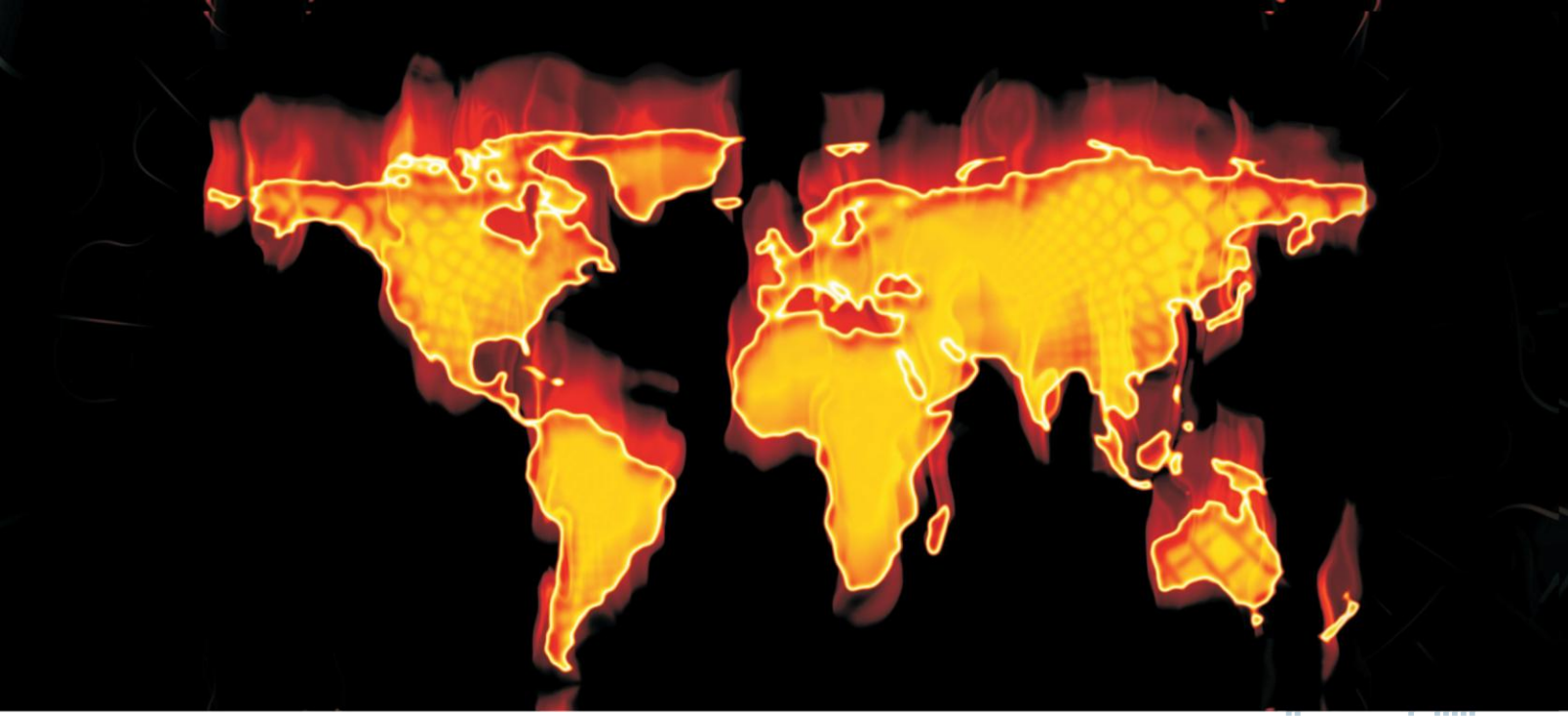


SFEX

Stand-alone Fire EXtinguisher

㈜플로우테크, 13219 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 449, 711호 (T. 031-740-0777)

New Standard for fire safety

SFEX는
화재 안전의
새로운 기준을
제시해 드립니다.

중소형 분/배전반
화재솔루션의 절대강자

SFEX *Pad*

화재예방
자동소화 멀티콘센트

SFEX *Inside*

발화점을 정복하라!
전선 연결단자 화재 Optimal Solution

SFEX *Sleeve*

케이블트레이 화재의
유일한 소화 솔루션

SFEX *Tape*

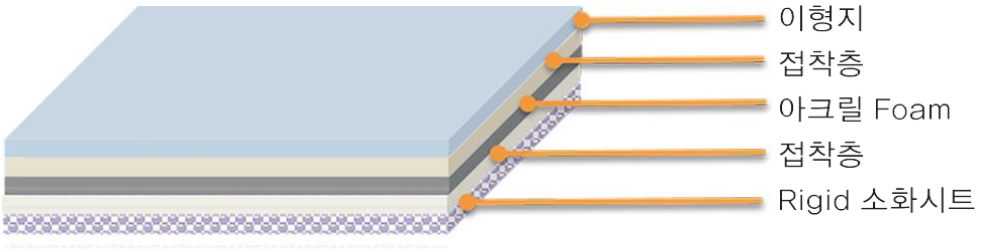
간편하고 완벽한
주방화재 소화용구

SFEX *Stick*

인명구조 소화포

SFEX *Manteau*

중,소형분/배전반화재 솔루션의 절대강자



- 발화원을 급격히 냉각시켜 재발화를 방지함(냉각+ 부촉매 효과)
- 화염과 온도에 반응(120±5℃)하여 자동소화
- 별도의 센서나 전원 장치등의 부대장치 불 필요(Stand-Alone방식)
- 별도의 유지보수 불필요
- 작동시 냄새와 연기, 소음이 거의 없어 다중 이용시설에 탁월
- 스티커 타입으로 설치 용이(고접착력 Tape사용)

SFEX Pad

품명	SFEX Pad 60	크기(mm)	250 X 100 X 2
중량	60g	작동온도	120±5℃
총두께	2.65mm	접착력	〉3,000gf/25mm(on SUS)
사용온도범위	-40 ~ 80℃	재질	Acryl계 고분자
작동방식	자동소화방식 (stand-alone)	소화방법	냉각 및 부촉매
소화영역	60 Liters	보증기간	개봉 후 60개월

- 제품용도: 분전반, 배전반, 에어컨실외기, 컨트롤박스등 화재 방지

화재예방 자동소화 멀티콘센트

- 아크, 과부하, 트래킹 등의 화재원인을 감지하고 자동적 소화를 진행하는 냉각 소화방식의 소화 기능을 내장한 배선기구
- 콘센트 내부의 결합지점에 별도의 소화 유닛을 포함하여 발화시 발화지점을 진화할 수 있는 화재 방지 콘센트
- 냉각 소화 방식으로 소화력이 우수하며, 초기 화재 진압에우수한 특성

콘센트

제품						
품명	매입2구	방적2구	노출2구(나사형)	노출2구(핀형)	노출3구(나사형)	노출3구(핀형)
재질	PBT/P.C	PBT/P.C	PBT/P.C	PBT/P.C	PBT/P.C	PBT/P.C
정격	AC 250V,16A	AC 250V,16A	AC 250V,16A	AC 250V,16A	AC 250V,16A	AC 250V,16A
특징	자동소화유닛내장	자동소화유닛내장	양방향 전선인출구조/결선후 전면부에서 시공가능(나사타입)/결선 1.5~4.0(핀타입)/자동소화유닛내장			
규격번호	KS8305					

멀티콘센트

제품					
품명	4구 안전커버형	메인 개별4구	6구 안전커버형	메인 개별6구	알루미늄
제품구성	회전형 플러그/감전보호장치/대기전력차단/개별스위치/자동소화유닛내장				
재질	P.C				
특징	내열/난연성이 뛰어남/인체 감전사고 예방용 접지장치 내장/절전스위치/자동소화유닛내장				
정격	AC 250V, 16A				
코드길이	3m				
인증	KS8305				

손잡이형 플러그
고리형손잡이가 있어
플러그 탈착이 용이

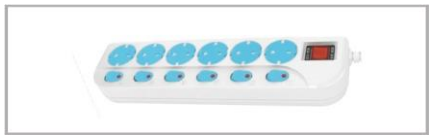
자동캡
젓가락 등 이물질 삽입
방지 이중 커버 역할

접지형멀티
제품보호 및
감전사고 예방

개별스위치
OFF시 대기전력
100% 차단

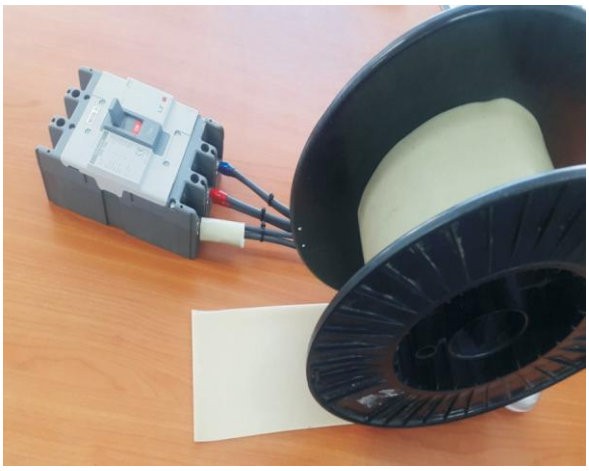
메인스위치
전체 전원을 공급/차단
과부하 발생시 차단

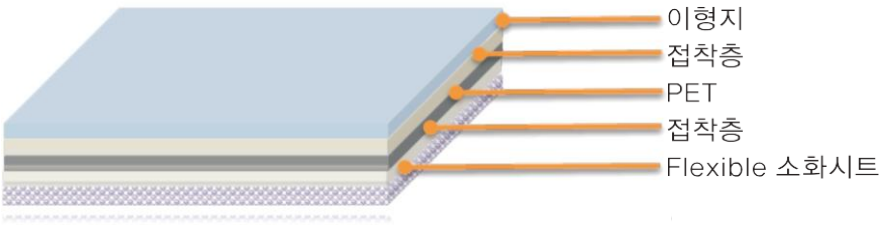
Auto-cap 멀티콘센트

제품			
품명	오토캡 안전3구	오토캡 안전4구	오토캡 안전6구
제품구성	손잡이형 플러그/자동캡/접지형멀티/자동소화유닛내장/개별스위치/메인스위치		
재질	P.C		
특징	내열/난연성이 뛰어남/인체 감전사고 예방용 접지장치 내장/자동소화유닛내장		
정격	AC 250V, 16A		
코드길이	3m		

SFEX Sleeve

발화점을 정복하라! 전선 연결단자 화재 Optimal Solution





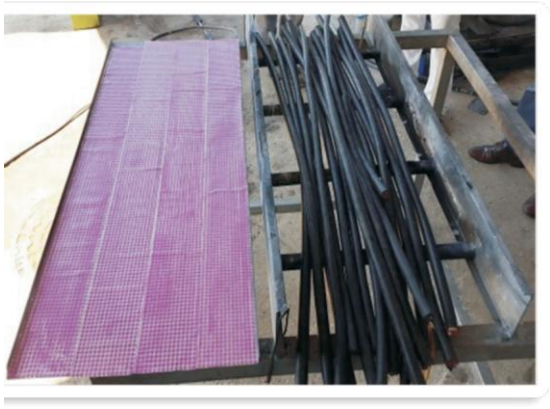
- 단자대, 전선 접속 부위 화재 예방(소화+ 준불연 +절연)
- 트래킹 및 단자 접촉 불량에 의한 재발화시 화재 진압
- 판넬 도어 개방시에도 화재 진압 가능
- 친환경 소화약제 사용으로 주변 기기 영향 최소화
- 설치가 용이하며, 추가 유지 보수비 불 필요

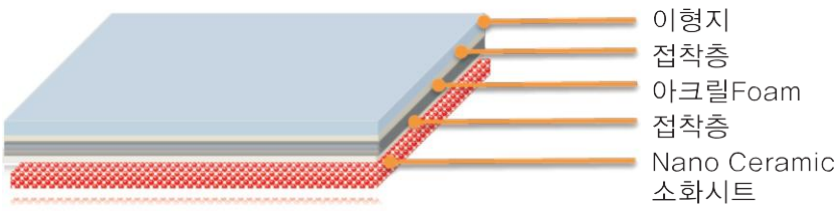
SFEX Sleeve

품명	SFEX Sleeve	크기(mm)	100 X 1,000 X 1
중량	170g/m	작동온도	120±5℃
총 두께	2.15mm	접착력	〉2,000gf/25mm(on SUS)
보관온도	-40 ~ 80℃	재질	Acryl 및 나노 세라믹스 소재
작동방식	자동소화방식(stand-alone)	소화방법	냉각 및 부촉매
소화영역	자기소화(Self-Extinguishing)	보증기간	개봉 후 60개월

- 제품용도: 중/대형 분전반 및 커넥터 화재 방지
  제어반, 태양광 인버터 및 접속반 화재 방지
  에어컨 실외기 전선 연결부위 화재 방지

케이블트레이 화재의 유일한 소화 솔루션



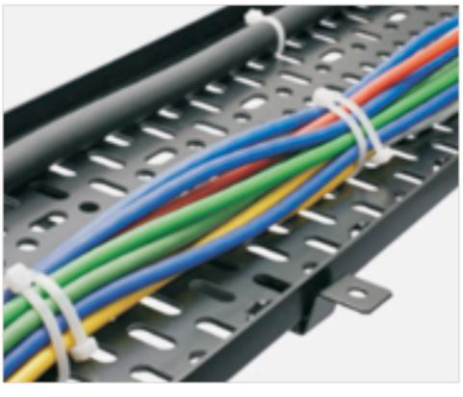


- 설치 용이 및 유지 보수비 불 필요
- 케이블트레이, 케이블 스트레스 구간(T자, L자, 교차구간)에효과적
- 친환경 소화약제 사용으로 주변 영향 최소화
- 발화점과 소화시트 20cm이내에서 초기 화재 완전 진압

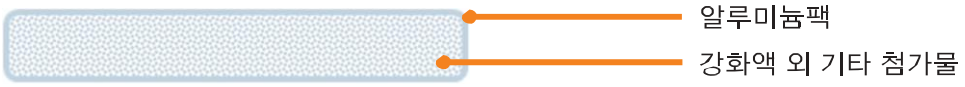
SFEX Tape

품명	SFEX Tape 10	크기(mm)	100 X 1,000 X 1.5
중량	240g	작동온도	120±5 ° C
총두께	2.15mm	접착력	〉3,000gf/25mm(on SUS)
보관온도	-40 ~ 80 ° C	재질	Acryl 및 Si계 고분자
작동방식	자동소화방식(stand-alone)	소화방법	냉각 및 부촉매
소화영역	20 Liters	보증기간	개봉 후 60개월

- 제품용도: 케이블트레이 및 지하 공동구 전력선, 통신선 화재 소화 솔루션



간편하고 완벽한 주방화재 K급 완전 소화 용구



- 투척용 K급 화재 소화 용구 (특허출원)
- 식용유 화재 시 박스 그대로 투척 후 3~7초 이내 화재 진압
- 화재진압을 위한 최소 동작요구
- KFI(한국소방산업기술원) 성적서 획득
- 기존 소화기는 안전핀 고정부 제거 후 화염에 노즐 겨냥, 손잡이 악력 작동 동작을 요구하지만, SFEX Stick은 소화진압을 위한 최소의 동작만 요구(투척)

SFEX Stick

품명	SFEX Stick 96	크기(mm)	50 X 300 X 18
중량	190g	작동온도	모든 식용유 발화 온도
적용용량	2 Liters	보관용도	−40 ~ 80℃
소화방법	자동소화방식(stand-alone)	용액	탄산칼륨 외 첨가제
작동방법	투척	보증기간	개봉 후 60개월

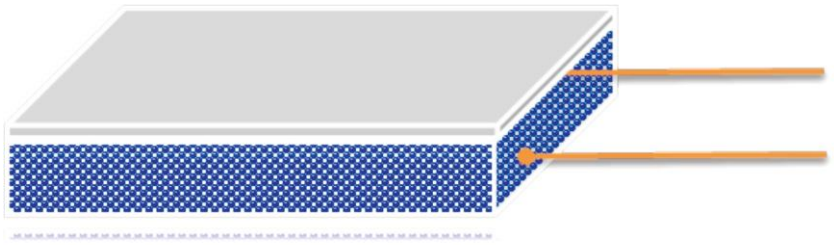
- 제품 용도 : 식당/기업/학교/군부대/선박 등의 조리시설 화재 소화용구
  일반가정의 주방화재 소화용구

주방 용기 내 화재 발생

SFEX Stick 투척

투척하자마자 즉각 소화
(재 발화 없음)

인명구조 및 초기 일반화재 진압 소화포



- 준불연 소재와 소화물질의 혼합으로 질식 및 냉각 부촉매 효과로 화재진압
- 나노 세라믹 소재기반의 물질로 인한 소화력 향상
- 가볍고 휴대가 용이하여 간단한 동작으로 소화 진압 가능
- 가정이나 산업현장, 학교 등 우리 주변에서 쉽게 일어날 수 있는 화재의 초기 진화에 용이

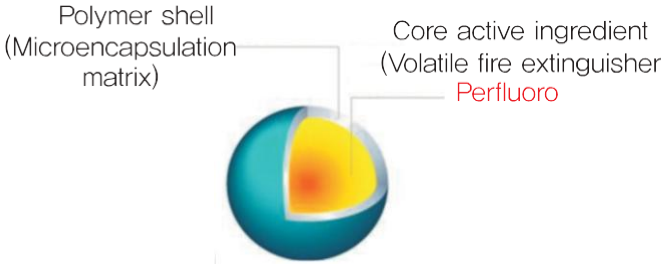
SFEX Manteau

품명	SFEX Manteau	크기(mm)	1,000 X 1,000 X 0.3
중량	600g	작동온도	120±5℃
총 두께	1mm	내열성 온도	700℃
보관온도	−40 ~ 80℃	용액	Acryl 및 나노세라믹스 소재
소화방법	냉각 및 질식	보증기간	개봉 후 60개월

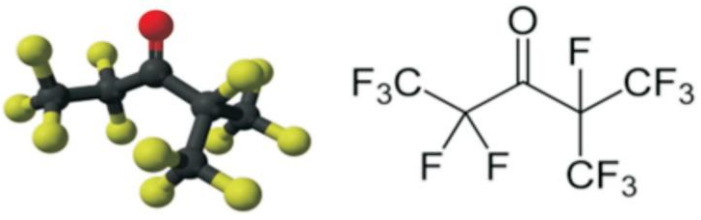
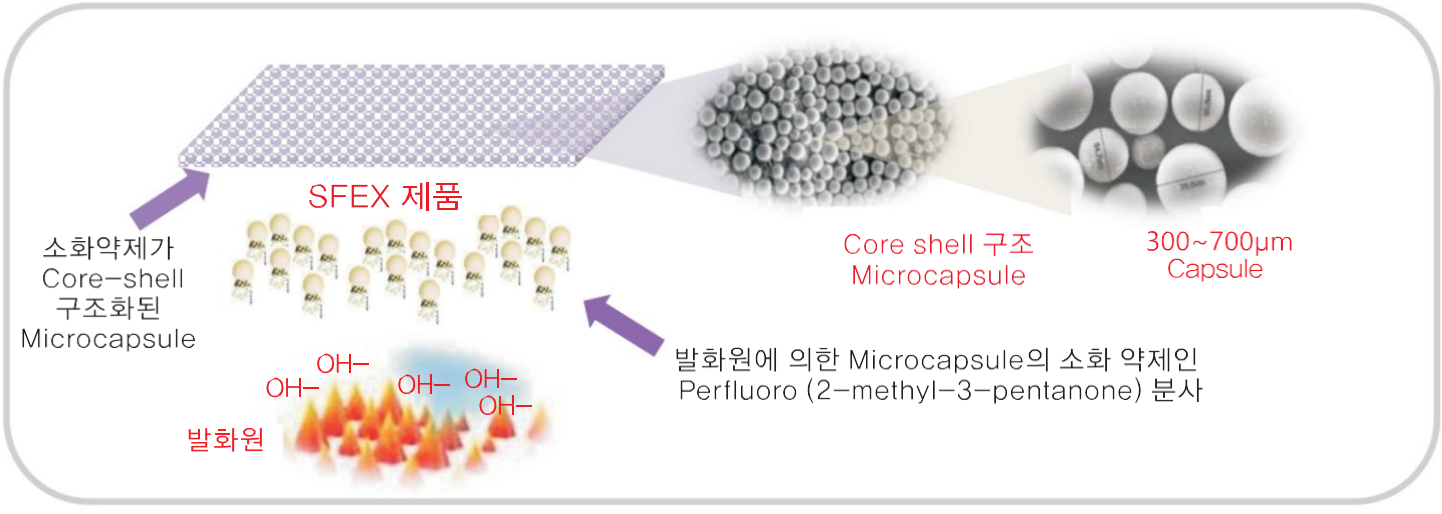
- 제품 용도 : 공공기관/군대/학교/소방서/실험실 등에서의 초기 일반화재 인명구조
  산업현장 안전용품 및 용접포 대용

SFEX Technology

- 300~700㎛ 크기의 Capsule에 소화약제(SFEX Powder)를 core-shell 구조로 형성
- Microencapsulation(냉각효과) 및 부촉매제 배합 기술을 통한 신개념 소화제 개발
- SFEX Power : 소화약제가 함유된 고분자 Powder
- 소화약제: $C_6F_{12}O$ (Perfluoro:2-methyl-3-pentanone)
- 환경에 유해한 하론(Halon), 프레온(Freon) 등의 대체제로 개발된 친환경 소화약제



소화입자 구조(core-shell구조)



SFEX Powder 화학구조식