

소형 배터리 화재 대응 격리 처리기 파이어 핸들러 [Fire Handler]



초기 진화 확산 방지 솔루션

지하철 등 밀폐 공간에서는 작은 불씨 하나도 대형 사고로 이어질 수 있습니다.
지하철, 공항, 학교, 병원, 관공서, 사무실 등 공공장소에서 휴대용 배터리 화재 발생 시
누구나 쉽게 사용할 수 있는 장치로 신속하고 안전하게 초기 진화 및 확산 방지가 가능합니다.

제품 개요

제품명	소형 배터리 화재 대응 격리 처리기
사이즈	260(W) x 120(D) x 875(H)mm
배터리 최대 대응 용량	- 최대 154 Wh (40,000 mAh), 대용량 보조배터리 대응 가능 - 유효기간 : 3년(FS PAD만 교환하면 재사용 가능) *소화패드 보증기간은 3년이며, 3년 주기로 교체해야 합니다. 3년이 지난 제품은 구매처에 문의 부탁드립니다.
사용 방법 및 사진	 [이해를 돕기 위한 AI 예시]

☑ 불이 난 배터리를 장치 안으로 밀어 넣어
진화와 격리를 동시에 진행합니다.

☑ 배터리 파편을 직접 다루지 않아도 되므로
누구든 손쉽게 처리 가능하며,
신속하고 안전하게 대응 할 수 있습니다



① 화재 지점으로 장치를
가져옵니다.



② 장치 뚜껑을 열고
발화물을 신속히 내부
투입 후 닫습니다.



③ 장치 내부에서
소화 패드가 작동하여,
화염 확산을 방지하고,
연기만 발생한 상태에서
화재가 진화됩니다.

소형 배터리 화재 대응 격리 처리기 파이어 핸들러 [Fire Handler] 성능 데이터



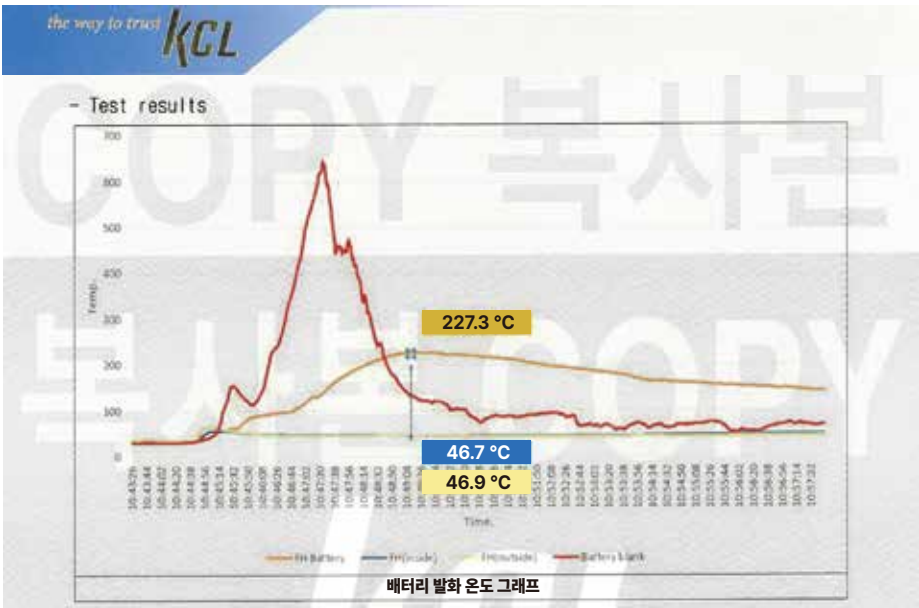
진화와
수습을
동시에

휴대용 배터리 화재를 신속하고 안전하게 진화하고,
손쉽게 현장을 수습합니다.

실험 요약

제품명	소형 배터리 화재 대응 격리 처리기
실험 기관	한국건설생활환경시험연구원(KCL)
실험배터리 용량	30Ah, 111Wh
소화 패드	덮개용 소화패드 : 2ea 상부용 소화패드 : 1ea
실험 구성 및 실증	 ① 소화 패드 부착 파이어 핸들러 준비  ② 외부에서 배터리 강제 발화  ③ 배터리 발화 30초 후 파이어 핸들러에 투입 후 관찰

온도 데이터



- ☑ 파이어 핸들러에 투입 후 배터리 열폭주 억제
- ☑ 화재 진압시, 내부 온도 46.7°C, 외부 온도 46.9°C를 유지하여
화상 위험 및 주변 가연물로의 화재 확산 방지 효과 확인