

고온 내화 단열 그래핀 시트



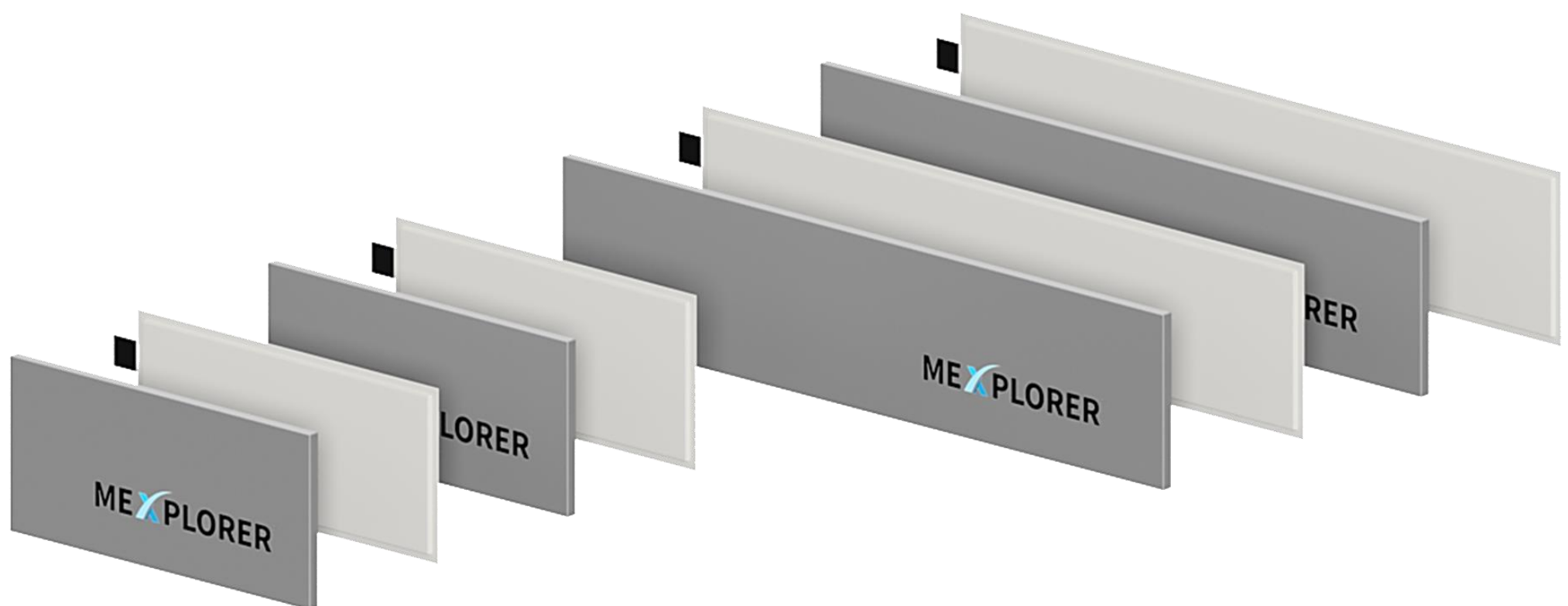
Graphene &
Its Applications

MEXPLORER[®]

전기자동차 배터리용 열폭주 지연 시트

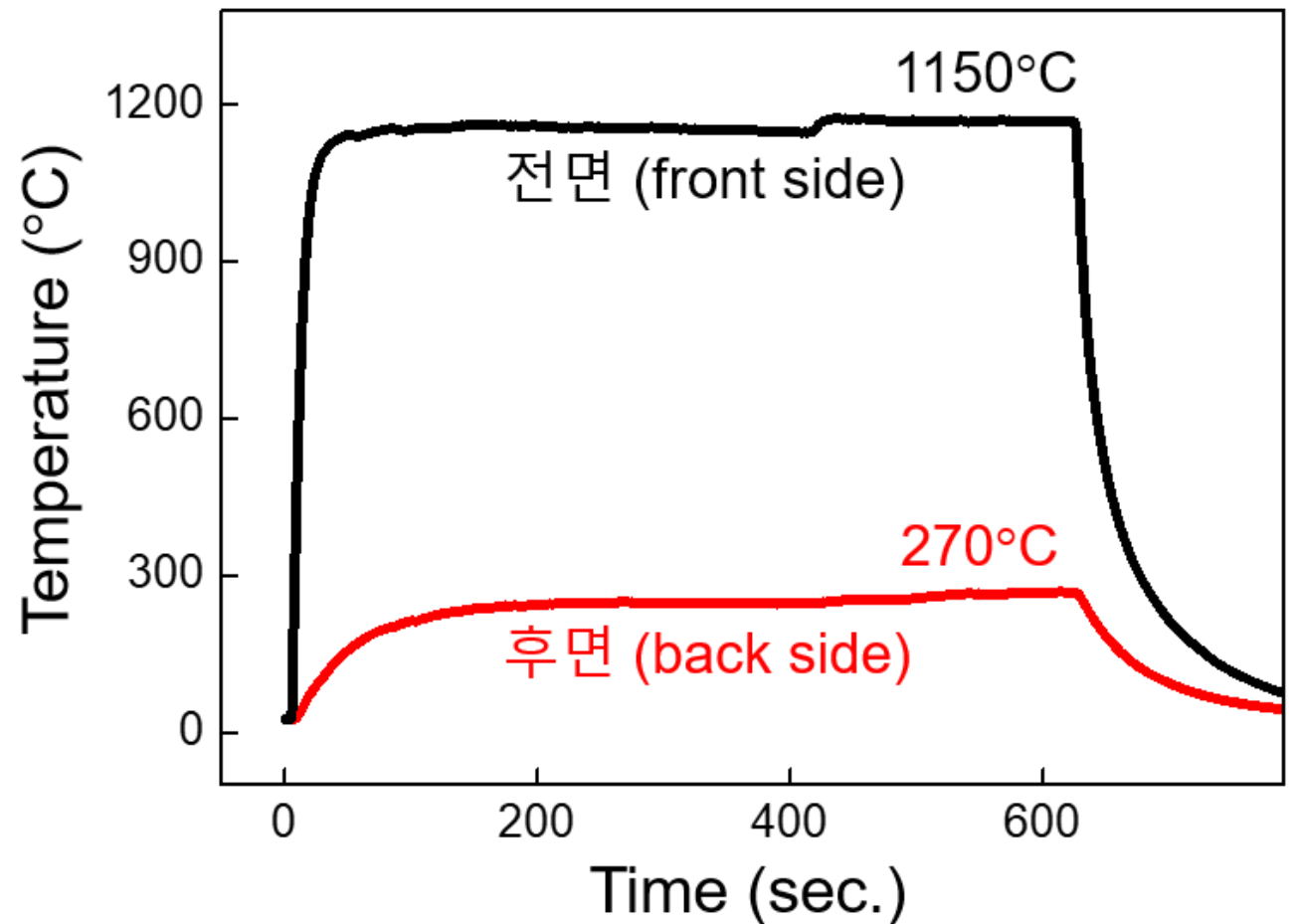
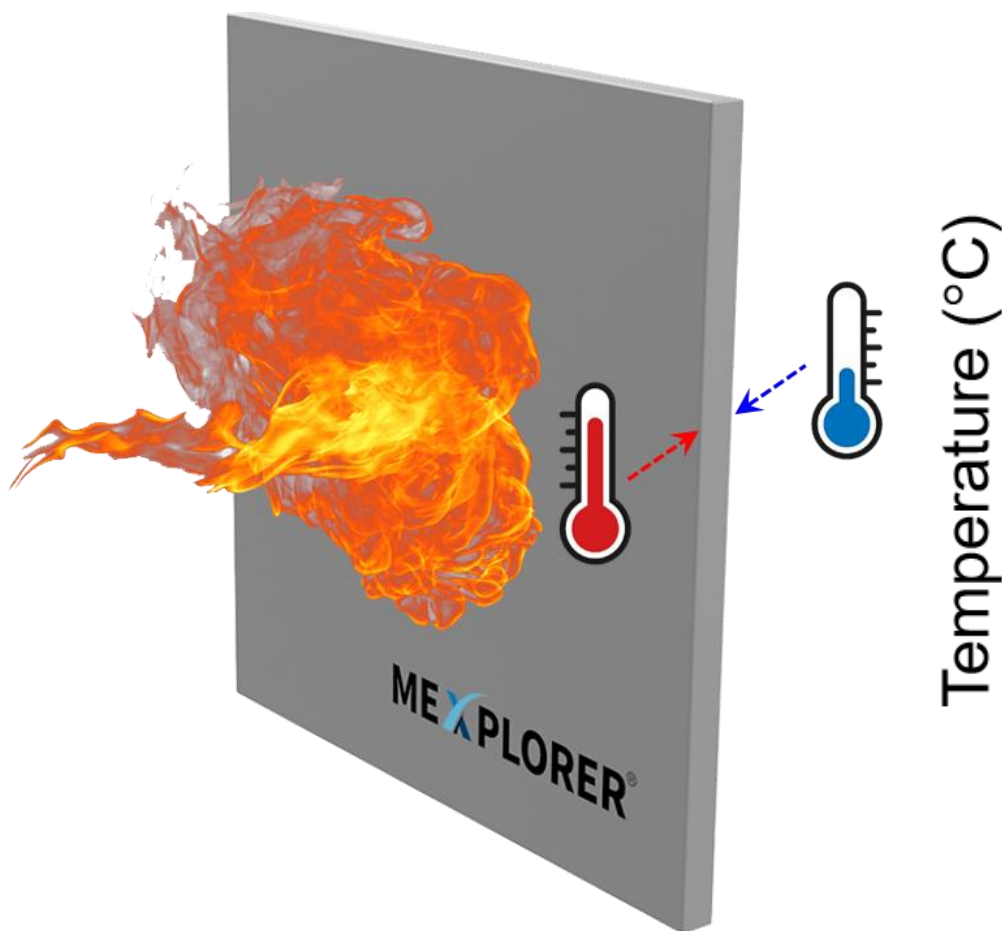


- 1100°C 이상 고온 화염 내화 및 단열 성능 동시 구현 제품
- 1100°C 이상 화염에 연소/용융되지 않는 고온 내화 제품
- 고 단열 성능 제품 (열전도도: 약 0.05 W/m·k, 상온)
- 에어로겔 급 경량 소재 (0.22 – 0.24 g/cm³)



전기자동차 배터리용 열폭주 지연 시트

• 전면/후면 열차단 단열 성능



• 제품 특성

- 열전도도: ~ 0.05 W/m·k (상온)
- 전면/후면 800°C 이상 단열 성능
- 경량 소재 (0.22 – 0.24 g/cm³)
- UL94-V0 등급
- RoHS 6대 환경 유해물질 기준 만족
- 두께: 2mm, 3mm

• 압축응답 (Compressive Resistance)

Compressive Resistance	
5 kPa @ 10% strain	
10 kPa @ 25% strain	
16 kPa @ 40% strain	
22 kPa @ 50% strain	

보조 배터리 화재 안전 파우치



- 보조 배터리 화재 안전 그래핀 파우치 제품
- 보조 배터리 화재 시 화염 유출/전이 방지 고온 내화 제품 (>1100°C)
- 보조 배터리 화재 시 파우치 외면 온도 200°C 이하 안전 제품
- 일상 생활 및 산업용 보조 배터리 화재 안전을 위한 보급형 제품