



특수전지 분야의 선두주자

비츠로밀텍은 지능화된 군 무기 미사일 체계의 핵심 전원인 Thermal 전지를 연구개발, 제조합니다. 국방과학연구소와 10년 이상의 공동 개발을 통해 지금까지 100% 수입에 의존하던 군 무기 체계의 핵심부품인 Thermal 전지의 국산화에 성공하였으며, 이를 통해 자주 국방력 강화에 기여하고 있습니다. 축적된 기술과 국내에서의 실적을 기반으로 선진국의 주요 2~3개 업체가 특과점하고 있는 세계 Thermal 전지 시장에 진출 중입니다. 또한, 신규 사업 분야인 복합소재 및 방열패드 제품도 개발 및 양산을 진행 중입니다.

01 열전지 Thermal Battery

- Thermal 저장 중 비활성 상태를 유지하고 사용 직전 활성화하는 방법을 특징으로 하여, 20년 이상 장기 보관 후에도 사용이 가능
- 이런 특징 때문에 Li/SOCl₂ 전지의 저장 기간인 10년보다 차별화된 특징
- Thermal 전지는 100%의 운영 신뢰성을 요구하는 군사용 무기체계의 전원으로 채택하여 운영하고 있고, 특히 군 무기의 지능화에 따른 전자 장비의 전원으로 개발이 촉진되는 추세입니다.

유도미사일(Guided Missile), 어뢰(Torpedo), 기만기(Decoy)용 전원



02 복합소재 & 방열패드 Compound & Thermal pad

- Compound는 두 가지 이상 물질의 복합체를 의미하며 당사는 나노 소재 분산 기술을 활용하여 전지파 차폐/방열 기능을 갖는 고분자 나노 복합재료를 개발 생산
- Thermal pad는 TIM(Thermal Interface Material)의 일종으로 방열 부품과 방열 부품에 적용하는 시트 형태의 제품

자동차 전장부품, LED 조명, 전기 전자 Heat Sink 및 외장 Case 전기 자동차용 방열패드, 전기부품용 방열패드

