



Product Information

복합 그래파이트 시트/ 열전도성용액

INDONG ELECTRONICS, Inc.

인동전자 본사: 경기도 오산시 가장산업서로 54 우)18103 T.+82-375-7703 F.+82-31-7748
서울사무소: 서울 서초구 서운로 20, 5층 우)06734 T.+82-2-2038-0882 F.+82-2-2038-0970

Thermal Solution

제품사진



실제 제품과 다를 수 있음.



복합 그래파이트 시트

산업 부산물을 정제, 추출 및 고순도화 공정 처리하여 제작한 열전도성 복합 시트입니다. 제조원가를 대폭 절감하면서도 제품 성능은 향상시키는 자사의 독자적인 기술 공정으로 (※ 특허 등록 2건, 응용특허 출원 1건, PCT 1건) 경쟁제품 대비 우수한 품질경쟁력과 가격경쟁력을 제공합니다. 다양한 형상과 두께로 생산이 가능하며, Roll type으로 대량 공급이 가능하여 다양한 완제품에 적용될 수 있습니다.

특징

- 천연 그래파이트 및 동박 시트 대체
- 고열전도성: 400~800W/mk (두께에 따른 차이 발생)

적용분야

- 평판디스플레이, 스마트폰, 컴퓨터, 태블릿 PC
- 전자기기, LED (OLED) 등 제품류
- 대용량 통신 기기, 네비게이션, 블랙박스 등 차량용 제품류
- 파워 컨버터, 파워 공급 기기, 의료용 기기
- 방열이 필요한 모든 전자기기 응용 가능

제품 사진



열전도성 용액

본 제품은 당사가 자체개발한 열전도성 용액으로 열 방출 및 열전도율이 우수한 카본계 및 무기계 필러를 혼합하여 방열 특성을 향상시킨 제품으로, 열전도성 시트를 제작하는 기본 재료로 사용된다. (※ 특허 등록 2건, 응용특허 출원 1건)

특징

- 고순도의 무기계 Filler 등을 적정비율로 혼합하여 방열 특성 및 경시적 안정성 우수
- 금속, 비금속, 플라스틱, FRP류, 직물, 섬유, 유리 등 각종 재질에 점착 및 코팅 가능

적용분야

- 스마트폰, 스마트 TV, 태블릿 PC, 노트북, 셋톱박스, 블랙박스, 네비게이션, LED 조명 제품 등

물질명	CAS No.	함유량
Binder	Secrete	<40%
Filler	Carbon	<40%
Solvent	Composite	<5%
Cyclohexane	108-94-1	<5%
Xylene	1330-20-7	<10%

Application

LED TV

- 시트 부착 위치
- 메인 보드
- 파워 보드
- LED 모듈



Smart Phone



※ 붉은색 점선 부분이 시트 부착 위치임.