



Product Information

인동 복합 그래파이트 시트

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

Contents



Thermal Solution

- 복합 그래파이트 시트
- 복합 그래파이트 시트 + 엣지코팅

Thermal + EMI Solution

- 플렉서블 시트
- EMI 코팅 시트

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.

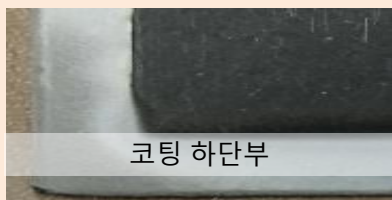
특징

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

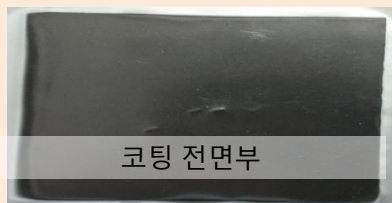
적용분야

- 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

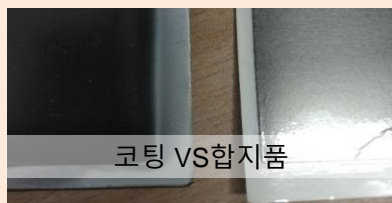
제품 사진



코팅 하단부



코팅 전면부



코팅 VS합지품

복합 그래파이트 시트 + 옛지 코팅

본 제품은 당사의 복합 그래파이트 시트의 가장자리를 코팅 처리하여 별도의 테이프 작업 없이도 분진 발생 및 들뜸을 방지할 수 있도록 설계된 제품입니다. 불필요한 공정을 제거하여 2차 가공이 용이하고 원 소재의 열전도성을 최대한 활용할 수 있다는 장점이 있습니다. (※ 특허 출원 검토 중)

특징

- 원가 절감: 양.단면 테이프 합지 가공 불 필요
- 가공비 절감: 2차 가공의 용이성 확보
- 효율의 극대화: 원소재가 보유한 열 전도성 최대 능력치 활용

적용분야

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

Thermal + EMI Solution

제품 사진



플렉서블 시트

취급성 개선을 위해 복합 그래파이트 시트에 정밀한 구리(Cu) Mesh 소재를 기재층으로 접목한 제품으로, 방열과 EMI 차폐 기능을 동시에 수행할 수 있는 제품입니다.

특징

- 인장력 향상: 기존 그래파이트 계열의 낮은 취급성 보완
- 최대 성능 발휘: 방열 및 EMI차폐 성능을 저하시키는 점착층이 필요하지 않음
- 수직방향 열전도성 효율 증대 (두께별 차이 발생)

적용 분야

- 폴더블폰 등 절곡력 및 연신이 필요한 제품군
- 전자기기, LED (OLED) 등 제품류
- 대용량 통신 기기, 네비게이션, 블랙박스 등 차량용 제품류
- 파워 컨버터, 파워 공급 기기, 의료용 기기
- TV, 스마트폰, 컴퓨터, 태블릿 PC

제품 사진



EMI 코팅 시트

본 제품은 당사가 개발한 복합 그래파이트 시트를 구리 코팅 처리하여 방열과 동시에 EMI 차폐 기능을 동시에 수행할 수 있도록 설계된 제품입니다.

특징

- 원가 절감: 기존 인조 그래파이트 시트 및 동박 시트의 합지 가공 불 필요
- 가공비 절감: 테이프 합지 공정 불필요
- 최대 성능 발휘: 방열 및 EMI차폐 성능을 저하시키는 점착층이 필요하지 않음

적용 분야

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