

Heating is Love for Family

난방은 가족에 대한 사랑입니다.



따뜻함과 신뢰, 그리고 안전을 담은 난방 솔루션 난방은 가족에 대한 사랑입니다.
IR-Technika의 Hi heat는 단순히 바닥을 데우는 전기 난방이 아니라,
가족 모두가 안심하고 누릴 수 있는 따뜻한 감성을 전합니다.

우리의 약속



따뜻함

Hi heat는 집안 곳곳을 고르게 데워,
머리부터 발끝까지 포근한
온기를 선사합니다.
사랑하는 가족이 모이는 공간에 가장
자연스럽고 건강한 온기를 더합니다.



신뢰와 안전

전기 바닥난방의 핵심은 안전입니다.
세계 최초로 상용화된 접지 통합형
난방필름(GMC)은 내장 접지
시스템으로 누설전류와 전자파(EMF)를
효과적으로 차단합니다. 국제 안전 기준
(IEC 60335)에 부합하는 설계와 한국
특허로, 안심하고 사용할 수 있습니다.



혁신 기술

EMF(전자파) 저감 기술을 자체
개발하여 한국, 미국, 중국, 러시아,
유럽 18개국에서 특허를 획득했습니다.
현재는 GMC 제품이 상용화되어
있으며, EMF 저감 신제품도 곧
선보일 예정입니다.

글로벌 경험과 고객 맞춤



24개국 수출 경험

다양한 기후와 환경, 고객의 니즈를 이해하고
맞춤형 솔루션을 제공해왔습니다.



고객 맞춤형 설계

주거, 상업, 산업 등 용도에 따라 최적의
난방 시스템을 제안합니다. 현장별 맞춤 제작
경험이 풍부하여, 고객의 특별한 요구에도
유연하게 대응합니다.

Hi heat가 드리는 가치

가족을 위한 따뜻한 공간

바닥에서 전해지는 온기는 단순한 열이 아니라,
가족을 생각하는 마음입니다.

안전과 신뢰

오랜 경험과 검증된 기술로, 누구나 안심하고
사용할 수 있는 난방을 약속합니다.

글로벌 품질

전 세계 다양한 환경에서 인정받은 품질과 서비스로,
여러분의 공간을 더욱 특별하게 만듭니다.

Hi heat와 함께라면,
난방은 더 이상 선택이 아니라
가족에 대한 사랑의 표현입니다.
따뜻함, 안전, 신뢰-이 모든 가치를
Hi heat에서 경험해보세요.



GMC-SERIES

접지 일체형 난방필름

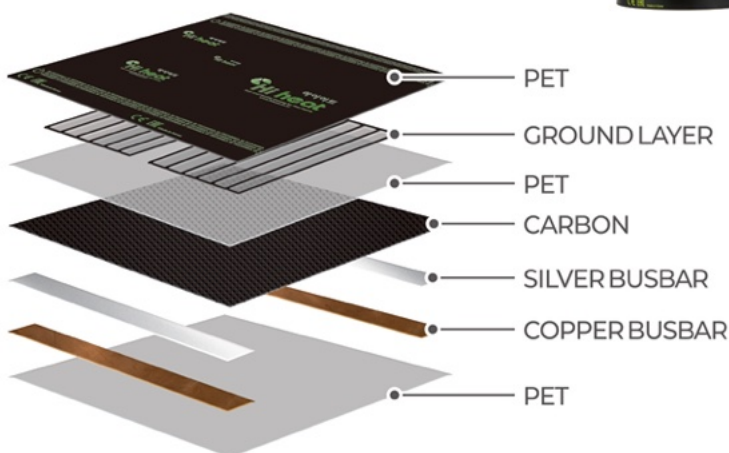
Grounding-Integrated Heating Film

아직도 접지가 없는 난방필름을 사용하시나요?

난방의 본질은 안전입니다.

GMC Series는 전기 난방의 안전성을 한 단계 끌어올린, 세계 최초의 접지 일체형 난방필름입니다.

GMC 시리즈는 세계 최초로 상용화된 접지 통합형 난방필름으로, IR-Technika의 독자적인 특허 기술이 적용된 혁신적인 제품입니다. 접지 시스템이 내장되어 있어 별도의 접지 시트 없이도 누설전류와 전자파(EMF)를 효과적으로 차단하며, 설치가 간편하고 안전성이 뛰어납니다.



주요 특징

01.

접지 통합 구조

기존 난방필름이 외부에서 별도로 접지를 해야 했던 것과 달리, GMC는 필름 자체에 접지 기능을 통합하여 시공 편의성과 안전성을 동시에 확보했습니다.

02.

전자파(EMF) 차폐 성능 강화

전기 흐름으로 인해 발생할 수 있는 저주파 전자파(ELF-EMF)를 효과적으로 차단하여 실내 생활환경의 쾌적함을 유지합니다.

03.

정전기 방지 및 누설전류 안전 설계

실드 구조를 통해 정전기 발생을 줄이고, 누설전류가 발생하더라도 안정적으로 접지를 통해 배출되도록 설계되었습니다.

04.

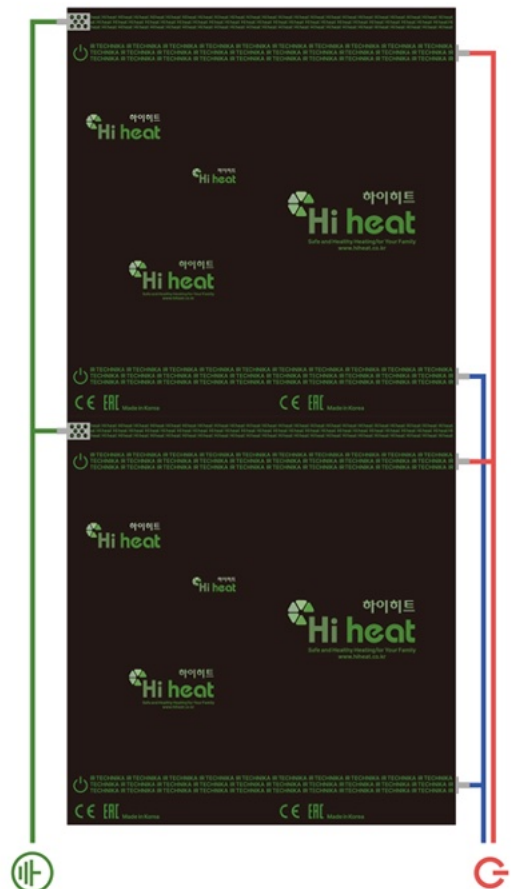
대한민국 특허 등록 제품

GMC 기술은 **한국 특허 등록 (특허번호: 제10-2691856)을 완료하였으며, IR-Technika의 안전철학을 대표하는 제품입니다.

제품 규격

Model	두께 (mm)	길이 (m)	폭 (mm)	용량 (W/M)
GMC	505	0.5	500	110, 75, 60
	508			180, 120, 100
	510		1,000	220, 150, 120

제품 연결도



왜 GMC인가?

기존 난방필름의 한계를 넘는 기술력. 고객이 안심하고 사용할 수 있는 바닥난방 솔루션. GMC 접지 통합난방필름으로, 따뜻함과 안전을 동시에 경험하세요. 가족을 위한 바닥 난방, 이제는 난방필름의 새로운 기준 'Hi heat GMC'가 정답입니다.



M&T-SERIES

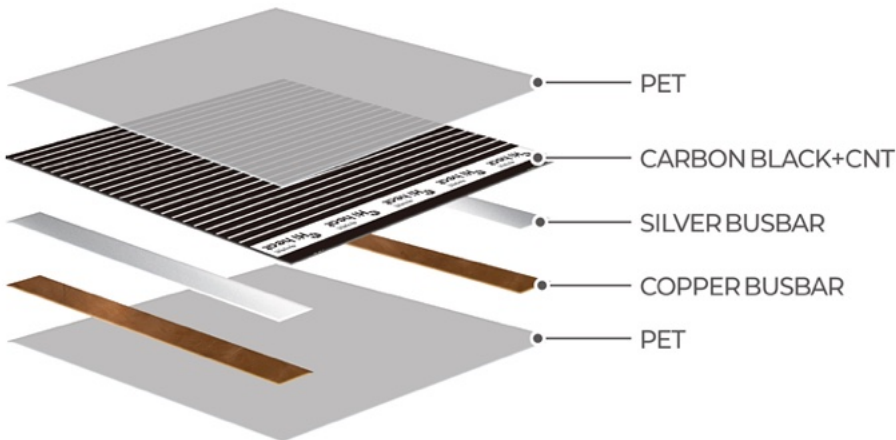
M&T 시리즈 난방필름

실용성과 안전성을 모두 갖춘 맞춤형
전기 바닥난방 솔루션

M&T 시리즈는 다양한 공간과 용도에 맞춰 제작 가능한 범용 난방필름입니다. 두 겹의 PET 필름 구조와 고품질 소재, 그리고 Hi heat만의 전도성 버스바 설계로 뛰어난 절연성, 내구성, 전기적 안전성을 자랑합니다.

제품 규격

Model		두께 (mm)	길이 (m)	폭 (mm)	용량 (W/M)
M(T)	305	0.338	100	500	110, 75, 60
	308			800	180, 120, 100
	310			1,000	220, 150, 120



주요 특징

01.

유연한 맞춤 제작

- 50cm, 80cm, 100cm 등 다양한 폭으로 생산 가능
- 최대 120cm 이하까지 맞춤 제작 지원

02.

안전한 구조

- 두 겹의 PET 필름 사용으로 절연성 및 내구성 강화
- 실버(Silver) 및 구리(Copper) 버스바 적용으로 전류 흐름의 안정성 향상
- 카본블랙(Carbon Black)과 CNT (Carbon Nanotube) 기술로 전기적 안정성 및 수명 연장

03.

시리즈별 특성

- **M 시리즈**
절연칩 포함 PET 필름 사용, 헤이즈(밀키화이트) 색상, 전기적 안전성 강화
- **T 시리즈**
광학용 PET 필름 사용, 투명 외관, 경제적 가격

안전성과 신뢰성



넓은 폭의 버스바로 전류 흐름의 안정성 및 안전성 극대화



CNT 기술 적용으로 국부 과열 방지 및 제품 수명 연장

추천 적용 분야



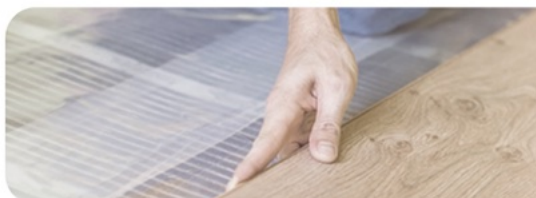
주거 공간(아파트, 주택, 원룸 등)



상업 공간(사무실, 매장, 숙박시설 등)



다양한 바닥 구조와 환경에 유연하게 적용 가능



M&T 시리즈 난방필름으로, 실용성과 안전, 그리고 맞춤형 난방의 가치를 경험하세요.

PTC-SERIES

PTC 필름

자체 온도 제어와 안전성을 갖춘
차세대 바닥난방 솔루션

PTC 시리즈는 PTC(Positive Temperature Coefficient) 특성을 적용한 프리미엄 난방필름으로, 온도에 따라 자동으로 전력 소비를 조절하여 과열을 방지하고, 에너지 효율성과 안전성을 극대화한 제품입니다.



제품 규격

PM : PTC & 불투명 / PT : PTC & 투명

Model	두께 (mm)	길이 (m)	폭 (mm)	용량 (W/M)	PTC 변화율
PM (PT)	305	0.338	500	110 15°C-120w/ 60°C-95w	20%
	308			180 15°C-180w/ 60°C-150w	15%
	310		1,000	220 15°C-220w/ 60°C-195w	10%

일반 난방필름 M&T-Series 과의 차이점

구분	M&T-시리즈	PTC-시리즈
전력소비	일정전력지속소비	온도상승시자동감소
안전성	과열 우려 가능성 있음	국부 과열 방지 기능 내장
사용처	통상적인 바닥 전용	카펫 등 밀폐된 공간도 안전하게 사용가능

주요 특징

01.

PTC 기능

- 온도가 상승하면 저항값이 증가하여 전력 소모가 자동으로 감소
- 국부 과열 방지, 장시간 연속 사용에도 안전성 확보

02.

자동 전력 조절

- 실내 온도 변화에 맞춰 난방필름이 스스로 전력을 조정하여 과열을 방지

03.

우수한 내구성 및 신뢰성

- 고품질 PET 필름, 실버·구리 버스바, 카본블랙 및 CNT (Carbon Nanotube) 적용
- 장기간 사용에도 안정적인 성능 유지

04.

다양한 적용 환경

- 주거, 상업, 산업용 등 다양한 환경에 적합

안전성과 신뢰성



PTC 특성으로 과열 위험 최소화, 바닥재나 카펫 아래에서도 안전하게 사용 가능



CNT 기술 적용으로 국부 과열 방지 및 제품 수명 연장

추천 적용 분야



주거 공간(아파트, 주택, 원룸 등)



상업 공간(사무실, 매장, 숙박시설 등)



바닥재, 카펫, 다양한 환경에서 안전하게 사용 가능



PTC 시리즈 난방필름으로,
더욱 스마트하고 안전한 바닥난방을 경험하세요.

고온 특수 난방필름

작은 공간의 강력한 난방, 특수 환경을 위한 최적의 솔루션

EH-Series(EEA 라미네이팅)와 TH-Series(테프론 라미네이팅)는 내열성과 출력이 일반 난방필름보다 월등히 높아, 건식 사우나, 눈 녹임 매트, 보조난방기구 등 특수 환경에 적합한 고성능 난방필름입니다.

EH-SERIES

- EEA(에틸렌-에틸렌아크릴레이트) 라미네이팅
- 내열온도 약 80°C
- 구조는 M(T)-Series와 동일, 단 접착제를 EEA 사용
- 1m²당 400W의 고출력 설계
- EHM: 밀키화이트(헤이즈), EHT: 투명
- 용도: 소형 건식 사우나, 눈 녹임 매트, 보조난방기구 등

TH-SERIES



- 테프론(PTFE) 라미네이팅
- 내열온도 매우 높음(테프론 특성상 200°C 이상)
- 1m²당 800W의 초고출력
- 용도: 극한 온도 환경, 산업용, 특수 보조난방, 눈 녹임 등

주요 소재별 특징 및 차이점

소재	내열온도	내열온도
EVA (에틸렌-비닐아세테이트)	약 60~70°C	일반 난방필름 라미네이팅에 널리 사용, 유연성·접착성 우수, 저가형 바닥난방에 적합
PE (폴리에틸렌)	약 60~80°C	내수성·내화학성 우수, 일반 단열재 및 난방필름에 사용, 가격 경제적
EEA (에틸렌-에틸렌아크릴레이트)	약 80°C	EVA 대비 내열성·내화학성 우수, 고온 환경 및 고출력 난방필름에 적합
테프론 (PTFE)	200°C 이상	탁월한 내열성·내화학성, 미끄럼 방지·비점착성, 산업용·극한 환경용에 최적

선택 가이드

EH-SERIES 80°C 이하, 400W/m² 고출력, 소형 사우나·눈 녹임·보조난방 등 고온이 필요한 특수 환경에 추천

TH-SERIES 200°C 이상, 800W/m² 초고출력, 극한 온도·산업용·특수 장비용에 최적

적용 예시



건식 사우나
(소형)



눈 녹임
매트



보조난방기구의
발열체



특수 산업 현장 및
실험실

EH-Series와 TH-Series는 내열성과 출력에서 일반 난방필름을 뛰어넘는 특수 목적 고온 난방 솔루션입니다. 용도와 환경에 따라 EVA, PE, EEA, 테프론 등 다양한 소재의 특성을 고려해 최적의 제품을 선택할 수 있습니다. 특수 환경의 강력한 난방, 신뢰할 수 있는 Hi heat의 기술력으로 경험하세요.

CERTIFICATIONS & PATENTS

인증 및 특허



상표권



상표권



수출유망중소기업



CE-LVD



CE-EMC



RoHS



EAC



특허-전자파



특허-접지



특허-전자파-미국



특허-전자파-유럽(18개국)



특허-전자파-러시아



특허-전자파-중국



한-EU 원산지인증수출자



hiheat.co.kr



Hi heat는 세계 각국에 수출되는
품질을 인정 받은 한국제품입니다.

아이알테크ніка(IR-Technika)

본사 경기도 양주시 은현면 은현로312번길 290 | 서울사무소 서울특별시 금천구 가산디지털1로 205-15 SH드림타워 711호

대표전화 070.8719.7768 | 팩스 031.819.7768 | 이메일 jaylee@hiheat.co.kr

