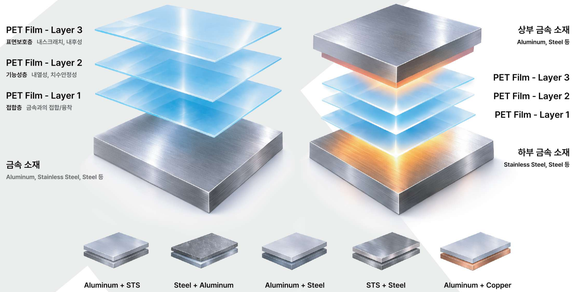
PACKAGING FOR THE NEXT STANDARD

안전성·지속가능성·양산성을 하나의 금속 소재에

K·ECO STEEL만의 **열융착 기술**로 만든 이종접합 기술

기능성 필름과 열융착 기술을 활용하여 Steel / STS / Aluminum 등 서로 다른 금속 소재의 접합으로
확장할 수 있으며, 제품이 요구하는 중량·강성·열특성·표면특성 등을 고려해 소재 조합을 설계할 수 있습니다.



DISSIMILAR MATERIAL JOINING

서로 다른 금속 소재의 복합화 가능

ADHESIVE-FREE / SOLVENT-FREE

접착제/용제 비사용

제품 요구특성에 따라 서로 다른 소재의 물성을 조합하는 기능성 소재 설계

K·ECO STEEL

MORE FUNCTION LESS IMPACT
기능은 더하고 환경부담은 줄이다

혁신프리미어1000	미국특허	INNO-BIZ
글로벌강소기업	일본특허	MAIN-BIZ
녹색기술인증	중국특허	ISO14001
국무총리표창	인도특허	ISO45001
장관표창	국내특허	ISO9001

KUMAH STEEL

주식회사 금아스틸 경상남도 창원시 성산구 웅남로795번길 14 **TEL** 055-267-1619

E-MAIL kumahsteel@kumah.co.kr **FAX** 055-267-1630

SAFE
SUSTAINABLE
SCALABLE

www.**kumah**.co.kr

A NEW STANDARD FOR **METAL**
K·ECO STEEL
PACKAGING

식품용 금속 패키징의
새로운 기준



K·ECO STEEL

왜 K·ECO STEEL인가

K·ECO STEEL **PACKAGING**

K·ECO STEEL은 소재에 열융착하여 금속 패키징 분야에 적용하는
기능성 라미네이트 강판입니다. 단순한 '친환경 강판'이 아니라,
강화되는 화학물질·포장재 규제에 대응하고 금속의 재활용성과 필름의 기능성을 결합하며,
실제 소비재 시장의 대량 수요까지 연결할 수 있는 패키징 소재입니다.

SAFER MATERIALS

식품 접촉 소재의 안전성

ECO-FRIENDLY MANUFACTURING

친환경 소재·공정

SCALABLE PRODUCTION

소비재 시장의 대량 수요에 대응하는 연속 양산성

RECYCLABLE METAL

일회용 플라스틱 중심 패키징의 대안

K·ECO STEEL만의 차별점

SAFE
SUSTAINABLE
SCALABLE

www.kumah.co.kr

PACKAGING

SAFE MATERIAL

식품 패키징을 위한 소재 안전성

K·ECO STEEL은 PET 필름을 금속 표면에 열융착하는 구조를 통해
기존 도장·용제·접착제 중심 공정을 대체하거나 줄일 수 있도록 개발된 소재입니다.
특히 식품용 패키징 분야에서는 BPA 등 유해 우려 물질과
글로벌 포장재 규제에 적극적으로 대응하는 패키지 솔루션을 제공합니다.

FOOD CONTACT SAFETY 식품 접촉용 금속 패키징 적용을 목표로 한 소재 설계
BPA-FREE 식품 포장재에서 중요성이 커지고 있는 비스페놀계 물질 규제 대응을 고려한 소재
SOLVENT-FREE 필름 열융착 방식으로 용제 중심의 접합·코팅 공정을 줄이는 제조 방식



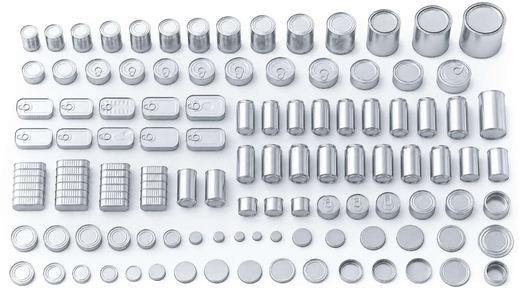
BPA Free
PFAS **Free**
VOC **Free**
Adhesive **Free**
Solvent **Free**

ECO-FRIENDLY MATERIAL

지속가능한 패키징을 위한 소재 설계

금속 소재와 기능성 PET Film을 결합하여
식품 포장에 필요한 성능과 지속가능성을 함께 구현합니다.
다층 Film 설계와 금속의 재활용성을 기반으로
차세대 친환경 식품 패키징 소재를 제안합니다.

3-LAYER PET FILM 기능별 Layer 설계를 통한 다층 PET Film 구조
FUNCTIONAL SURFACE 식품 포장에 요구되는 차단성·내구성 등 기능 구현
METAL RECYCLABILITY 금속 소재의 높은 재활용성을 고려한 지속가능 패키징

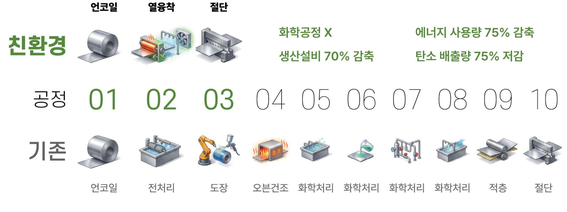


CLEANER PROCESS

도장·용제·접착 공정을 줄이는 열융착 기술

금아스틸의 핵심은 친환경 소재만이 아니라 이를 만드는 제조방식의 변화입니다.
자체 열융착 기술을 통해 기능성 필름을 금속에 열과 압력으로 연속 접합하며,
기존의 전처리·도장·건조·접착 등 다단계 공정과
화학물질 사용을 줄이는 방향으로 제조공정을 단순화합니다.

THERMAL LAMINATION 디자인 인쇄와 기능을 하나의 필름에 구현
SIMPLIFIED PROCESS 금속 표면을 외부 오염·마찰 등으로부터 보호
NO EFFLUENT, NO CARBON 용제·접착제 중심 공정 의존도를 줄이는 제조 방식
RENEWABLE ENERGY IN MANUFACTURING 재생에너지를 제조공정에 활용



환경효과 및 감축 수치는 당사 내부 검토·산정 기준이며, 실제 공정조건에 따라 달라질 수 있습니다.

MASS PRODUCTION

연속공정으로 구현하는 양산 기술

금아스틸은 Roll-to-Roll 기반 연속 열융착 생산설비를 통해 코일 상태의 금속 소재에
기능성 필름을 연속적으로 적용할 수 있는 양산 기반을 보유하고 있습니다.









