

HANSEO

COMPANY INTRODUCTION

HANSEO

HANSEO CNF | HANSEO MICRON | HANSEO HYPELL | THEHAM BUILD.co.ltd

04
ABOUT HANSEO

01 ABOUT HANSEO
03 연혁
04 ALL IN ONE SERVICE
05 특허 및 인증 현황

11
주요제품

08 일반 필름 群
10 산화생분해성필름
11 전지용 필름 群
12 셀파우치용 CPP/ 전극용 실링필름
13 열융착 라이메이션 필름(TLF)
14 열융착 칼라 라미네이션 필름
15 열융착 보호필름(SBF)
16 슈퍼본딩필름(SBF)
17 세정필름/ 공정용필름

22
PP데코제품

19 데코시트용 친환경 PP필름의 특별함
20 소프트필 칼라 디자인PP필름
21 고내후성 PP데코시트
바닥재용 PP데코시트
22 철판합지용 PP데코시트
철판합지용 슈퍼본딩PP필름
패브릭 데코시트

22
생산공정

23 생상공정
24 생산설비현황



HANSEO

CPP 필름 기반 배터리용 필름, 강판 라미네이션용 보호 필름, 내·외장 데코레이션 필름을 아우르는 **첨단 소재 개발·제조 기업**

한서마이크론은 1999년 PET, OPP, 나일론 등
다양한 필름을 취급하는 대리점 사업으로 출발하였습니다.
2004년에는 제조의 가치를 선택하며 CPP 필름 생산 기업으로 전환하였고,
이후 20여 년간 지속적인 성장을 이어오고 있습니다.

불확실한 경영 환경 속에서도 한서마이크론은 꾸준한 투자를 통해 품질 경쟁력을
강화하고 제품 포트폴리오를 다각화하며 새로운 블루오션 시장을 개척해 왔습니다.
그 결과 2007년에는 국내 최대 규모의 단일 압출 라인 설비를 확장·구축하였으며,
현재까지 안정적으로 운영되고 있습니다.

또한 2019년 더함빌드 주식회사를 설립하고, 'DAGREEN' 브랜드를 통해
국내 최초 친환경 PP 데코레이션 필름을 개발하며 새로운 도전에 나섰습니다.
이러한 노력과 축적된 기술력은 한국 소재 산업의 발전을 이끄는 원동력이자,
오늘날 한서를 지탱하는 핵심 기반이 되고 있습니다.

앞으로도 한서마이크론은 친환경 가치와 고객 중심 철학을 바탕으로,
고객의 기대에 부응하는 기업으로 지속 성장해 나가겠습니다.

HANSEO

첨단 소재 개발 및 제조 기업 한서마이크론

HANSEO
PRODUCT LINE-UP

01
철판합지용 슈퍼본딩PP필름

02
철판 열융착 보호 필름

03
GRS 인증 리사이클 필름

Global Recycled Standard

04
식품포장용필름/ 식품용 이지필 필름

05
2차전지 필름
셀파우치
리드탭용
절연필름

06
산화생분해성필름
OXO-
BIODEGRADABLE
FILM

07
인테리어, 익스체리어용 PP 디자인필름

08
고내후성 PP데코시트
바닥재
가구용

한서 주요 업종 코드

업종 코드	표준산업분류코드	내용
241320	20202	• 합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업 • **첨단업종 분류 : 고분자 신소재(특수 기능성, 전기 특성, 의료용), 슈퍼고분자 복합 소재**
252403	22291	• 플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면 처리 제품 제조업 • **첨단업종 분류 : 투명 전도성 필름, 플라스틱 필름, 시트, 판, 관, 기타 플라스틱 제품의 표면 처리 (적층, 도포, 코팅 등)**
252404	22292	• 플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면 처리 제품 제조업 • **투명 전도성 필름, 플라스틱 적층(다층)필름(적층, 도포, 코팅 등)**

HANSEO

1999

- 서울 중구 신당동 소재 한서필름 주식회사 창업

2004

- [주]한서마이크론으로 상호 변경
- 광주 공장준공이전
- CPP 필름 압출라인 1호기 설치

2007

- CPP 필름 압출라인 2호기 증설

2013

- 산화생분해필름 개발/ 관련 특허취득
- 삼성전자 및 삼성전자 1차 밴더사에 납품 개시

2014

- 산화생분해필름 국제인증획득 및 LG 전자 납품

2015

- 베트남 하노이 박닌 소재 한서비나를 설립

2017

- 세정사업부 신설
- 삼성 SDI및 LG 화학에 편광관용 리딩 캐리어 필름 납품 개시

2018

- 삼성전자 향 핸드폰 박스용 특수종이 납품 개시

2019

- DECO Sheet/ 내, 외장용 인테리어 DECO 필름/ 특수 패브릭 원단 생산

HANSEO

ALL IN ONE SERVICE

01

필름 제조, 유통

분류	세부품목
CPP	• 일반 CPP • 증착 CPP • 특수 CPP • LCP필름 • ECP(이지필)필름
OPP	• 증착 OPP • 특수 OPP • 공압출 OPP • 화이트 OPP • MATT OPP • TSF OPP
PET	• 일반포장용 • 광고용 • 공정보호/이형용 • Deco Sheet용 • 대전방지용 • 일반산업용
NYLON	• 일반포장용 • 제약용 • 레토르트용 • 이접착용 • 전지용

02

인쇄 및 가공

필름 가공	인쇄가공
• Co-Extrusion Cast Film Line(#2) • 재생기 (Recycling M/C) • Slitter #3ea. • Corona • 숙성실 (Ageing Room)	• 그라비아 인쇄기 8도 / 6도 • 마스터기 • 드라이 라미네이터기 • 접지기 • M방/ 지퍼스텐드 • 삼방기기 • 슬리터기 • 합지기 1 / 2 호 • 타공기 • 최신형 드라이/ 합지기 • 대형 이방기기 • 이단걸이 • 이단사이드 • 삼방 설비 • 실링기

03

적용 제품 분야

분류	세부적용제품
식품분야	• 면류/ 스프류 • 스넥류 / 햄맛살류 • 커피포장류 • 레토르트, 파우치류 • 삼각김밥류 • 양념류/양념분말(다시다) • 튀김가루, 소금 • 캔디포장지류, 아이스바 포장 • Easy Peel 기능 포장재 • 전자레인지용 standing pouch
생활용품 등	• 세제류 • 라벨류 • 농약류/종묘 • Refill bag
기능성 포장 등	• 투명 베리어성 포장 • 위생 안전/의약품 포장 /수액Bag • 산업용 포장재 • 전자 및 산업 부품용 Package • 친환경 포장

HANSEO

특허 및 인증 현황



산화생분해 필름 특허



수퍼본딩 특허



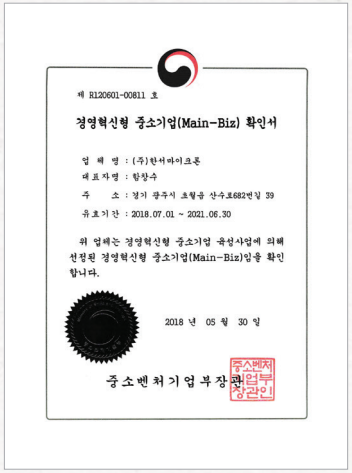
ISO 14001:2015



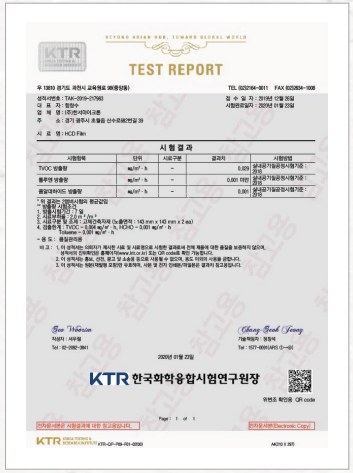
ISO 9001:2015



ISO 9001:2015



경영혁신 중소기업 확인



유해물질 방출량 시험성적서

기타 특허 항목

SUPER BONDING

폴리올레핀계 수지필름 및 이를 이용한 초고강도 접합특성을 갖는 시트

DECO FILM
유해물질 시험성적서

수액백 보호필름

보호필름용 수지 조성물 및 이를 이용한 의료용 보호필름.

고온 추출액 포장필름

PE/PP 합지필름 대체용 수지 및 이를 이용한 고온 추출액 포장필름

데코시트(원천특허)

3중 구조의 폴리올레핀계 수지 필름을 포함하는 데코시트.

고내후성 데코시트

폴리올레핀계 수지필름 및 이를 이용한 데코필름, 데코시트.

특허 및 인증 현황



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1365615 호
(PATENT NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2013-0107269 호
출 원 일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2013년 09월 06일
등 록 일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2014년 02월 14일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
초기 기계적 강도가 우수한 산화생분해성 필름용 수지 조성물 및 이의 제조방법과 이로부터 제조되는 산화생분해성 필름

특허권자 (PATENTEE)
등록사항란에 기재

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 02월 14일

특허청장 김 영 [illegible]
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number 제 10-2148271 호
출원번호 Application Number 제 10-2020-0023065 호
출원일 Filing Date 2020년 02월 25일
등록일 Registration Date 2020년 08월 20일

발명의 명칭 Title of the Invention
데코시트용 폴리올레핀계 필름 조성물 및 이를 포함하는 고접착성 데코시트

특허권자 Patentee
등록사항란에 기재

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2020년 08월 20일

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용래

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

Global Recycled Standard

HANSEO 인증 및 특허

한서는 2023년 GRS인증마크를 획득했습니다.
GRS인증이란 리사이클 원료를 함유한 제품을
대상으로 하며, 원료의 수집부터 가공,완제품의
생산 및 판매까지 모든 단계의 공정 심사를 통해
관리의 연속성을 보장합니다. 로고는 50% 이상의
리사이클 원료를 함유한 제품에만
사용 가능하게 하는 국제적 인증입니다.

CERTIFIED FILMS

- CPP FLIM
- OPP FLIM

HANSEO

주요제품 소개

일반 필름 群

산화생분해성필름

전지용 필름 群

셀파우치용 CPP/ 셀파우치 전극용 실링필름

열융착 라이메이션 필름(TLF)

열융착 칼라 라이메이션 필름(TLF)

열융착 보호필름(SBF)

수퍼본딩 필름

세정필름/ 공정용필름

HANSEO
일반 필름 群



제품소개

당사는 CPP, PET, OPP 필름을 세정할 수 있는 기술력을 확보하고 있으며, 삼성 SDI, LG화학 등에서 사용되는 편광판 및 배터리 생산 공정에 필요한 클리닝 필름과 공정용 필름을 공급하고 있습니다. 또한 폴리프로필렌(PP) 기반의 CPP 필름을 자체 생산하여, 열접착 특성을 갖는 알루미늄 파우치용 실링 소재로 활용하고 있습니다.

CPP 필름은 식품 포장, 멀티팩 포장, 릴리즈 필름 등 다양한 범용 분야에 적합한 소재입니다. 사용 목적에 따라 후가공 공정을 거쳐 포장재 열접착 등 다양한 용도로 적용되며, 우수한 외관 품질, 높은 슬립 성능, 안정적인 가공성, 배리어 특성, 불투명도 및 내습성을 주요 특성으로 합니다. 또한 슬립성과 코로나 처리의 노화 변화를 최소화하도록 설계되어, 후가공 공정에서의 작업성과 품질 안정성을 한층 향상시킨 제품입니다.

한서 메인제품
CPP FILMS

OPP FILMS
PET FILMS
NYLON FILMS

전지용 Nylon : 높은 강도와 MD, TD 물성 밸런스로
2차전지 파우치용으로 최적화된 제품

업계최초 GRS인증 CPP필름

당사는 네덜란드에 본사를 둔 친환경 인증 기관 Control Union으로부터 필름 업계 최초로 글로벌 재활용 표준(Global Recycled Standard, GRS) 인증을 획득하였습니다. 이를 기반으로 국제 기준을 충족하는 GRS 인증 친환경 제품을 생산·공급하며, ESG 경영을 추구하는 글로벌 기업들의 요구에 대응하고 있습니다.

HANSEO

PE대비 당사 CPP필름 물성비교 성적서

- PE와 PP는 생산방법,구조, 밀도, 융점, 시편이 다르기 때문에 단순 상대 평가는 어려움

일자 (Date)	2024. 03. 17
업체 (End User)	All

제품 내역 Description				
품명 (Code)	**두께** (Thickness)	**폭** (Width)	**길이** (Length)	**높이** (Quantity)
CPP	Based on 50㎛	All	All	NEEDS
PE	Based on 50㎛	All	All	NEEDS

항목 Item		Unit	Standard	LD/LLDPE	HDPE	CPP (GRS50%)
두께 (Thickness)		㎛	50±5%	47~53	47~53	48~52
인장강도 (Tensile Strength)	MD	Kgf/㎠	150▲	190	230	270
	TD		150▲	180	220	250
연신율 (Elongation at break)	MD	%	500▲	500▲	500▲	600
	TD		500▲	500▲	500▲	650
마찰계수 (C.O.F)		Out/Out	1.0▼	1.7	0.3	0.5
젖음도 (Wettability)		Dynes	38▲	39	39	39
흐림도 (Haze)		%	8▼	39	39	5.5
열접착 강도 (Heat sealing strength)		g.f/15mm(at 128℃)	1000▲	1000	1300	1400
최종 결과 (FinalResult)		Pass				

본 시험 성적은 참고용으로만 사용할 수 있으며, 위 분석 결과가 사실과 다르지 않음을 확인함.
I CERTIFY THE ABOVE STATEMENT OF QUALITY TO BE TRUE AND CORRECT.

품질관리팀 Q.C Manager

(주) 한서 씨앤에프 <HANSEO C&F CO.,LTD>

HANSEO

산화생분해성필름





유럽, 중동의 물류기지 역할을 하는
UAE의 친환경 인증서

제품소개

본 친환경 필름은 1차 산화 과정을 통해 초기 분해가 이루어진 후, 미생물에 의해 산화 생분해되는 구조를 갖고 있습니다. 전기·전자 부품, 소비재, 농수산물 포장용으로 사용되며, 자연으로의 빠른 환원을 목표로 설계되었습니다.

매립 중심의 폐기물 처리 환경을 가진 한국과 같은 경우, 소재의 신속한 자연 환원이 중요합니다. 한서의 산화 생분해 필름은 사용 환경과 목적에 따라 5-10년 이내 또는 요구 조건에 맞춘 기간 내에 분해되며, 최종적으로 물과 유기물만을 남깁니다.

적용 분야① 각종 전자제품 생분해 포장(UAE 수출_삼성,LG등)



적용 분야② 각종 완충제, 농수산물 포장 등 다양한 분야에 적용

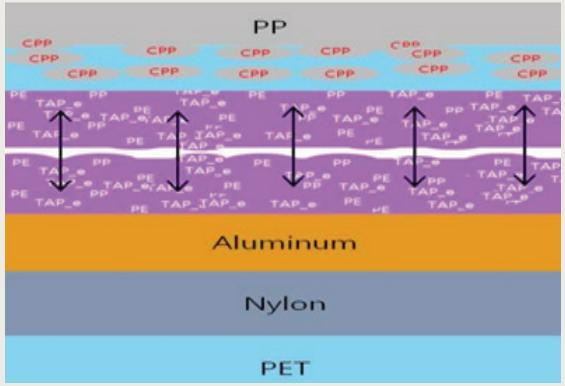


HANSEO

전지용 필름 群

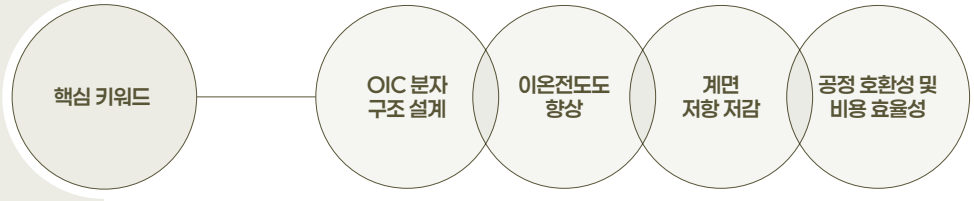
고안전 OIC(OLIGOMER ION CONDUCTOR) 고분자계 고체전해질 필름

UNDER A GOVERNMENT-LED DEVELOPMENT PROJECT



제품소개

분자 구조 설계를 기반으로 한 올리고 머이온전도체(OIC)를 적용하여, 기존 고분자계 고체전해질의 낮은 이온전도도 한계를 개선하고 전극 내 활물질 간 계면 저항을 효과적으로 저감한 고안전·고효율 폴리머계 고체전해질 필름입니다. 기존 리튬이차전지 기술과의 높은 호환성과 유사한 제조 공정을 바탕으로, 상용화가 용이하며 비용 효율적인 생산이 가능합니다.



대전방지용 PET FILMS

양면 또는 단면에 대전방지제를 코팅한 제품으로, 우수한 대전방지 성능과 함께 뛰어난 내용제성 및 내환경성을 갖추고 있습니다. 표면저항은 $10^6\Omega$ 수준이며, 주로 모바일 공정용 보호 필름으로 적용됩니다.

전지용 NYLON 필름

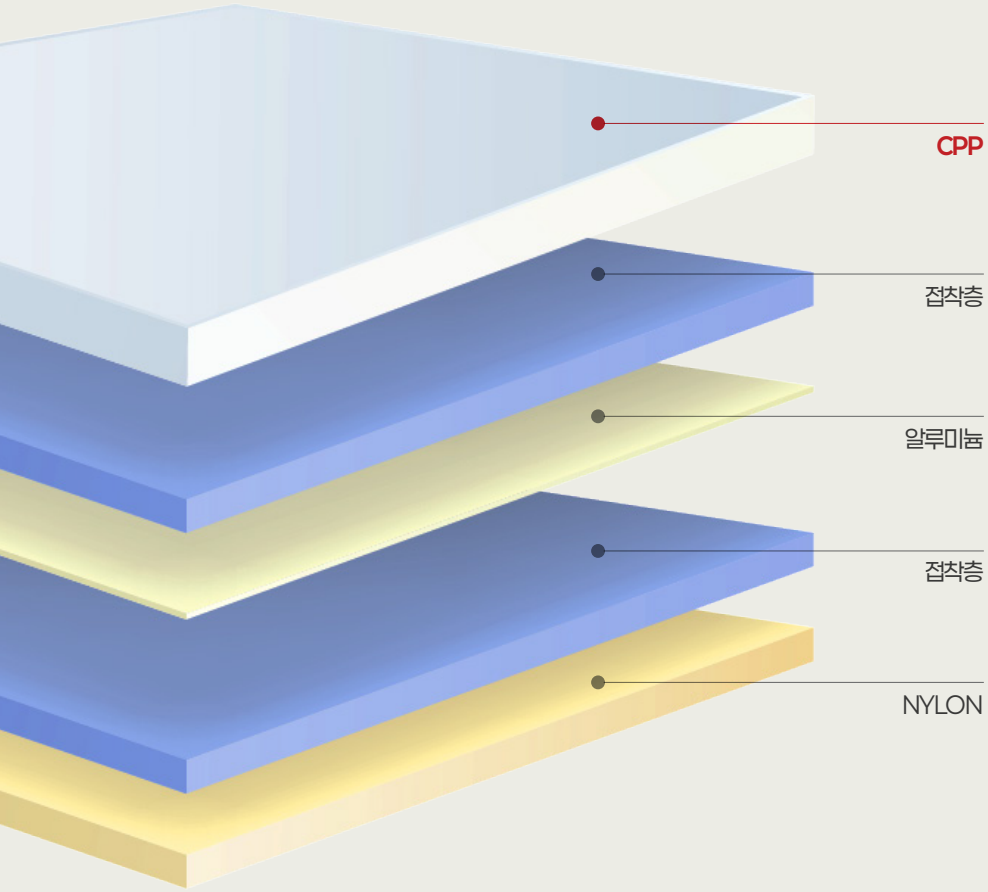
높은 강도와 우수한 MD·TD 물성 밸런스를 기반으로, 이차전지 파우치용에 최적화된 제품입니다.

핵심 성능

- 성형성 우수 (층간들뜸, 터짐 없음)
- 이물 Free

HANSEO

셀파우치용 CPP/ 셀파우치 전극용 실링필름



제품소개

당사는 PET, OPP FILM등을 세정하여 삼성SDI 및 LG화학 등에서 사용되는 편광판필름 및 전지생산에 필요한 세정필름, 공정용필름 등의 제품생산 기술력을 확보하고 있습니다.

또한 AL파우치에 사용되는 필름중 열융착성을 가져 실링재 역할을 하는 폴리플로필렌수지(Polypropylene)로 만든 CPP를 독자적인 기술력으로 생산합니다.

한서 특허 출원

특허출원번호 10-2015-0028289 | 출원일 2015-02-16
알루미늄 파우치 필름 및 이를 포함하는 이차전지

특허출원번호 10-2015-0028241 | 출원일 2015-02-16
알루미늄 파우치 필름의 제조방법

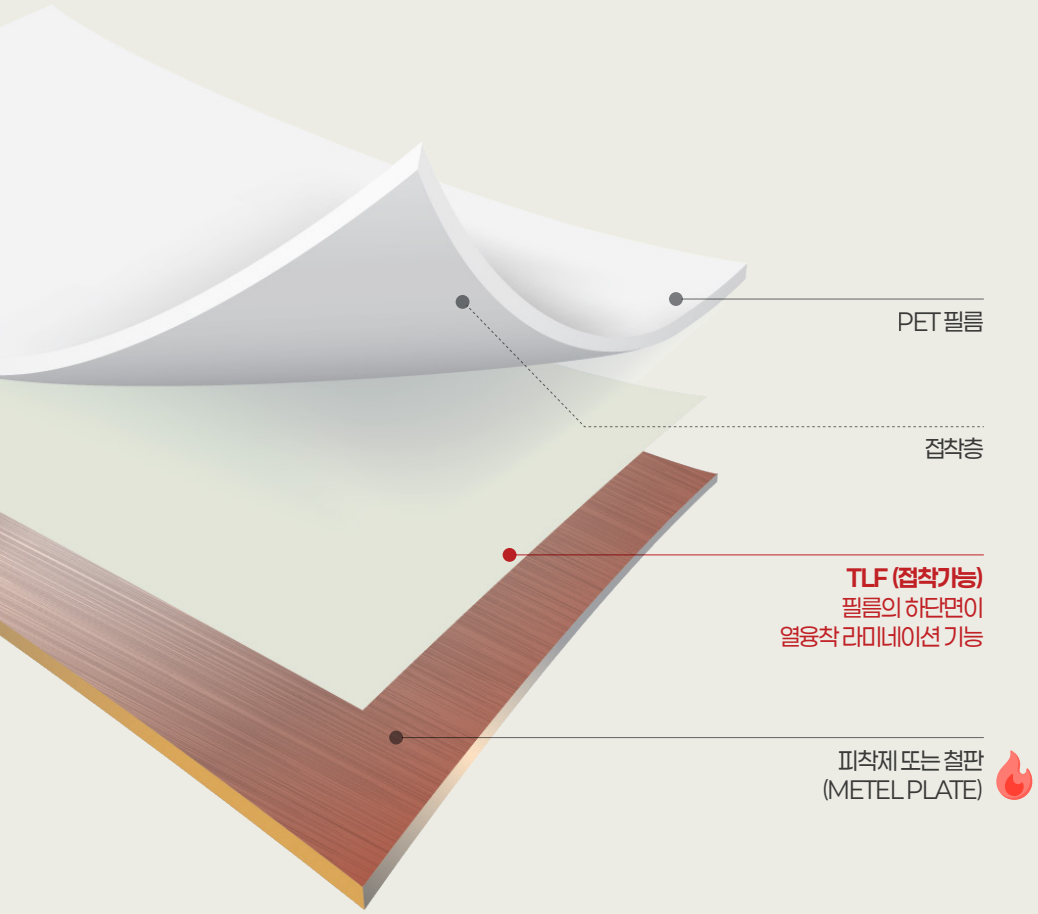
특허출원번호 10-2014-0188546 | 출원일 2014-12-24
폴리올리핀계 필름, 이를 포함하는 알루미늄파우치 및 이를 포함하는 이차전지

특허출원번호 10-2014-0188547 | 출원일 2014-12-24
폴리올레핀계 필름의 제조방법

특허출원번호 10-2014-0188548 | 출원일 2014-12-24
폴리올레핀계 필름의 제조방법

HANSEO

열융착 라이메이션 필름(TLF)



제품소개

TLF | Thermal Laminate Film

피착제(뜨거운 철판 등)와 열융착 라미네이션 필름이 완전히 일체화되도록 설계하여, 우수한 접착력을 통해 박리 없이 안정적인 부착 성능을 제공합니다.

TLFL | Thermal Laminate Film Low Temperature

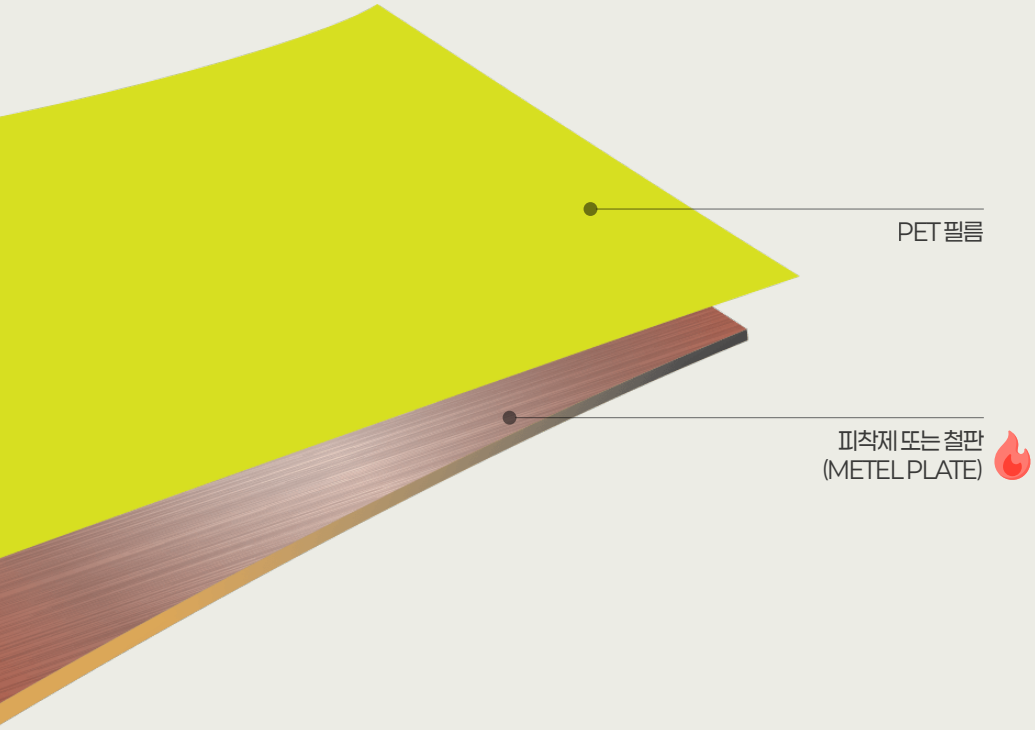
상기 TLF와 동일한 접착 방식과 성능을 유지하면서도, 보다 낮은 온도 조건에서도 안정적인 접착이 가능하도록 설계되었습니다.

사용분야

- 각종 절연 및 방염 성능이 요구되는 제품용.
- 건축자재용 컬러강판 대체 가능
- 세탁기, 냉장고 등 가전제품 외부 표면 소재 가공 및 CMF (Color, Material & Finish) 적용용.

HANSEO

열융착 칼라 라이메이션 필름(TLF)



제품소개

Color TLF | Color Thermal Laminate Film

기존 도장 방식의 건축자재용 컬러강판을 대체 가능.

사용분야

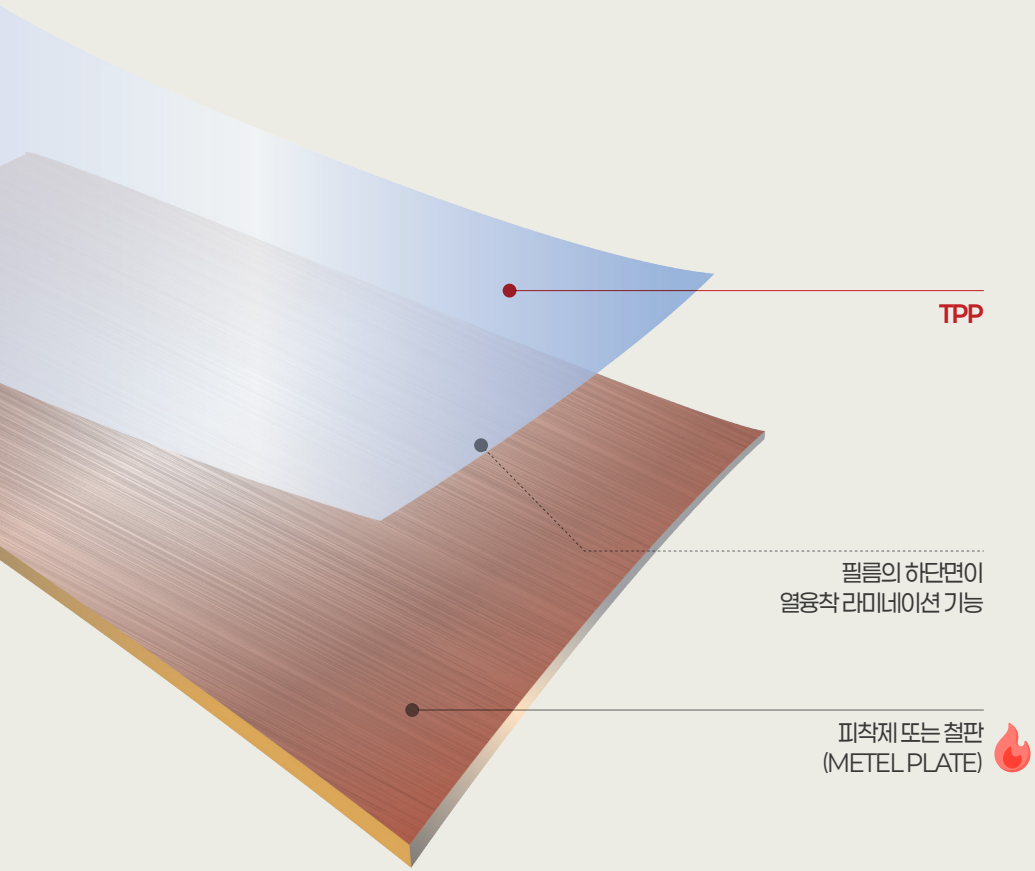
- **가전제품 외장 컬러 마감**
  세탁기, 냉장고, 식기세척기 등 가전제품 외부 금속 패널의 컬러 적용 및 표면 보호.
- **건축용 금속 소재(컬러강판 대체)**
  건축자재에 사용되는 도장 컬러강판을 대체하는 금속 패널 표면 마감.
- **산업용 금속 패널**
  제어반, 캐비닛, 산업 설비 외장용 금속 패널의 컬러 마감.
- **친환경·공정 단순화가 요구되는 B2B 제품**
  도장 공정 없이 컬러 구현이 필요한 산업용 및 가전용 금속 제품에 적용.

KEY ADVANTAGES

- 접착제를 사용하지 않아 탄소 배출 저감 효과 우수.
- Color TLF는 도정공정이 생략되어 작업환경 개선 및 생산성 향상.

HANSEO

열융착 보호필름(SBF)



제품소개

TPP | Thermal Protect Polyolefin

- 칼라강판, 압연강판 등 철판 표면에 접착 코팅 없이 열융착 방식으로 부착되어 강판 표면을 보호하는 필름.
- 요구되는 수준의 접착력 구현 가능.
- 고온 및 직사광선에 장시간 노출되어도 접착제가 철판에 이염되는 현상 없음.

TPC | Thermal Protect Cold

- 상기 TPP와 동일한 접착 방식과 성능을 유지하면서도, 낮은 온도에서 융착이 가능하며 내한성이 강화된 필름.

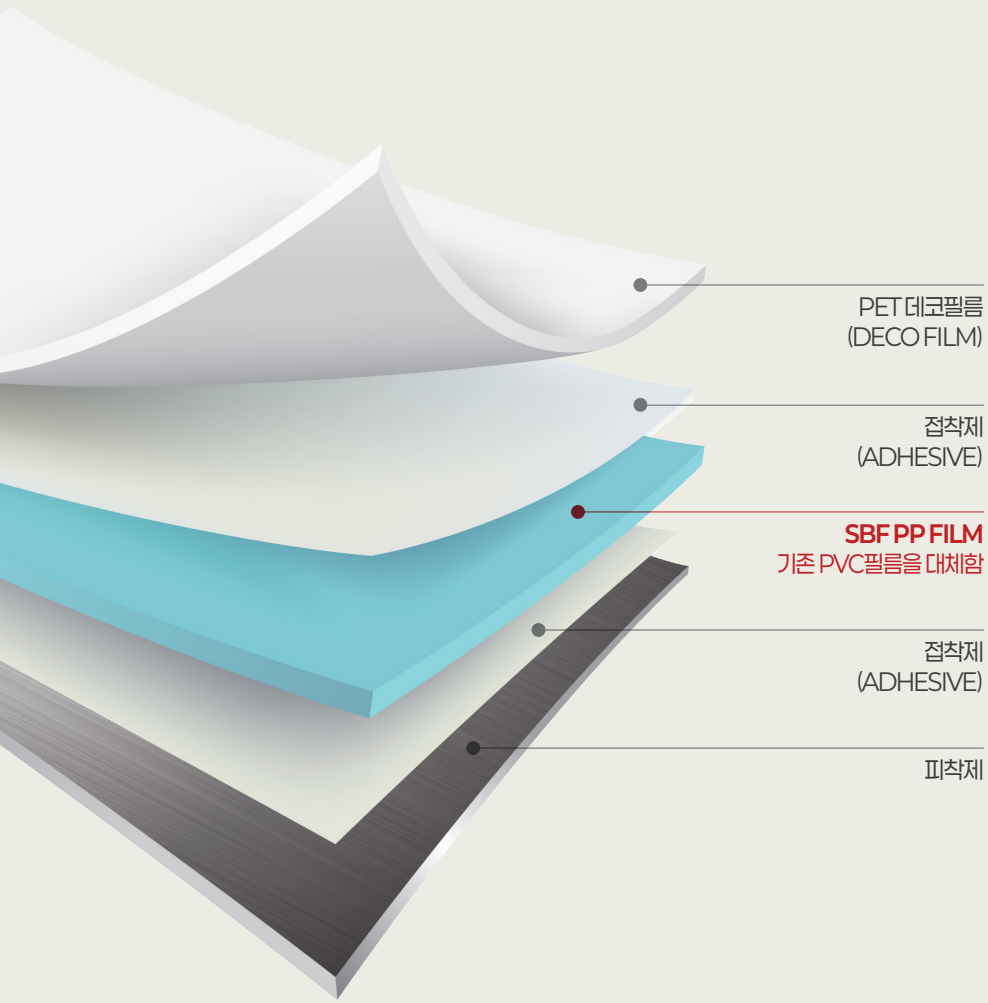
사용분야

- 다양한 철판(칼라강판 등)의 표면 보호용 필름으로 사용 가능.

KEY ADVANTAGES

- 고온 환경에서 장시간 노출 또는 보관 시에도 접착제가 피착제에 전이되는 마이그레이션 현상 없음.
- 피착제의 표면 상태가 Flat 또는 Emboss 여부와 관계없이 범용적 적용 가능.
- 접착제를 사용하지 않아 탄소 배출 저감 효과 우수.

HANSEO
수퍼본딩 필름



제품소개

SBF_PP | PO Film

- 접착제를 사용하여 피착제와 접착
- 폴리올레핀 필름에 강한 극성기를 부여하여 피착제와의 접착력을 극대화

사용분야

- 각종 절연 및 방염 성능이 요구되는 제품용.
- 세탁기, 냉장고 등 가전제품 외부 표면 소재 가공 및 CMF (Color, Material & Finish) 적용.
- 가전용 PET 데코시트와 합지하여 철판 부착을 용이하게 하는 기능.

KEY ADVANTAGES

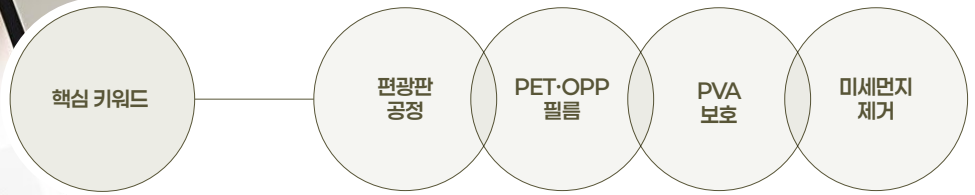
- 극성 극대화
- PVC를 대체할 수 있는 강한 극성기를 가진 필름(친환경 Polyolefine 필름)
- 이·접착력이 우수



HANSEO
세정필름/ 공정용필름

제품소개

- LCD TV나 핸프폰에 사용되는 편광판의 생산시 공정용으로 사용됨
- 주요 BASE FILM은 PET나 OPP필름을 사용하며 편광판의 주요 소재인 PVA FILM이나 TAC FILM 투입전에 사용함
- 제조공정의 롤간 얼라인먼트와 코팅테스트등의 선행 작업시 반드시 필요한 공정용 필름.
- 국내 최초 일반필름을 세정 처리하여 광학용 필름으로 개발 (필름 표면상의 미세먼지 제거 효과가 탁월함)







HANSEO

PP데코시트 및 PP데코시트용 필름

데코시트용친환경 PP필름
소프트 필 칼라 디자인 PP필름
고내후성 PP 데코시트
바닥재용 PP데코시트
철판합지용 PP데코시트
철판합지용 슈퍼본딩PP필름
페브릭 데코시트

PVC 제품

폴리염화비닐+가소재 | POLYVINYL CHLORIDE

폴리염화비닐은 에틸렌에서 하나의 수소 원자가 염소로 치환된 염화비닐 (vinyl chloride)의 중합체이다.
비닐, PVC라고 불린다

VS

HANSEO
한서 마이크론 데코시트용 친환경 PP필름

폴리프로필렌 | POLYPROPYLENE

무게가 가볍고 강도가 우수해 의자, 카페트, 식기 등 다양한 제품에서 사용됩니다. 유해 물질을 발생하지 않는 친환경 소재로 다그린데코시트는 항균 기능도 갖추고 있습니다.

	PVC 제품	한서 마이크론 데코시트용 친환경 PP필름
화재시 연소가스 유해성	높음 • 연소시 발암물질(다이옥신)이 발생 • 부식성이 강한 맹독성 염산가스가 발생	없음 • 유해성 가스의 발생 없음 • 무독상태
가스 차단성	낮음 • PVC는 가스 차단성이 매우 약함	높음 • 가구용 MDF, P/B, 시멘트 등에서 장기간 배출되는 발암성 포름알데히드 가스 차단력 우수
가소재 유/무	높음 • 가공성 한계로 인한 가소제 배합 필요 • PVC용 가소제 사용 비중 약 70%	없음 • 바니쉬 경화타입 • 표면경도가 높음(표면이 강함)
표면강도	낮음 • PVC 투명 상지층으로 표면 강도 낮음	높음 • 연소시 발암물질(다이옥신)이 발생 • 부식성이 강한 맹독성 염산가스가 발생
치수안정성	낮음 • 가소제 배합 시 수축 발생 용이 • 하절기 평활도 불량 발생 가능성 높음	높음 • 열 안정성 우수로 치수 안정성 요구 용도 적용 가능 • 하절기 오버레이 접착 작업성 우수

한서 마이크론만의
특별한 친환경 PP필름 장점

- ☑ 화재 시 유해 연소가스 발생 없음
- ☑ PP는 유해한 포름알데히드 성분 차단성 우수
- ☑ 인체에 유해한 물질 미포함
- ☑ 높은 표면 강도
- ☑ 열 안정성 우수, 치수 변형 없음
- ☑ 기존 PVC 데코필름과 달리 무가소제 구조
- ☑ 인체에 유해한 가스 발생 없음
- ☑ 화재 시 질식 위험 매우 낮음
- ☑ EU 등 선진국 시장의 PVC 등 유해물질 규제 강화에 대응 가능한 친환경 제품
- ☑ PP 소재의 단점인 굴곡탄성률, 성형 시 백화 현상, 멤브레인 성형성을 개선하여 PVC 제품 대체 가능한 성형성 및 시공성 확보 (다수 특허 취득)

HANSEO

인테리어/익스테리어 필름

한서마이크론의 인테리어/익스테리어 필름 제품소개

- 화재시 유독가스 발생이 없는 친환경PP데코시트 필름
- 목재 가구 및 문짝, 문틀, 부엌가구 등
- 다양한 패턴(목재,철제, 패브릭등)과 표면 질감 구현 가능
  (soft fell touch가공으로 부드럽고 매끄러운 유,무광 표면질감 구현 가능)

소프트 필 칼라 디자인 PP필름

PP필름표면에 특수코팅을 처리하여 색상의 고급스러운 표면질감을 극대화 시킨 전세계 최초의 데코필름



HANSEO

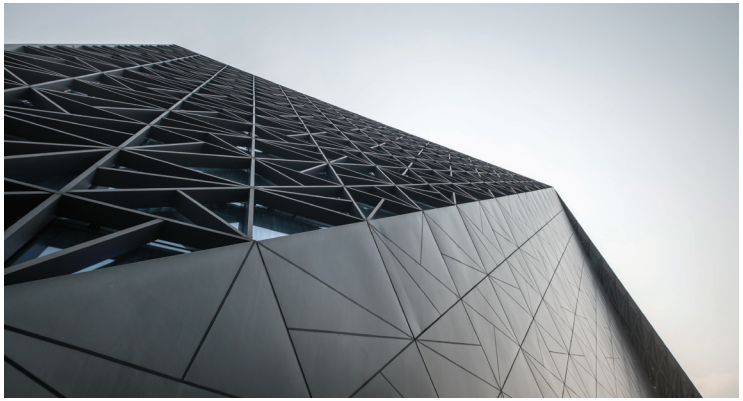
인테리어/익스테리어 필름



제품소개

고내후성 PP 데코시트

UV, 열, 수분에 대한 내구성을 갖춘 PP 소재의 접착 데코시트로, 내·외장 표면 마감에 적용되며 변색 및 열화가 최소화된 제품입니다.



바닥재용 PP데코시트

MDF 및 HDF등 다양한 바닥소재와 합지하여 다양한 색상 및 패턴을 구현하고 층간소음 감소효과가 있으며, 화재 발생시 유해가스가 발생하지 않는 장점이 있는 필름소재입니다.



HANSEO

인테리어/익스테리어 필름

철판합지용 PP데코시트

POLYPROPYLENE DECORATIVE SHEET
FOR METAL PLATE LAMINATES

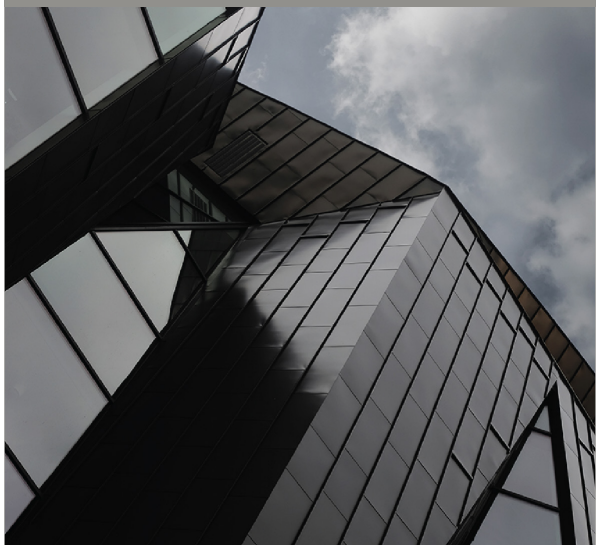
다양한 기후에도 외장용 필름으로서 견딜 수
있도록 만들어진 제품으로 건축외장용패널 및
선박내장패널용에 사용되는 철판재에
합지하여 고내후성을 특징으로 하는 제품입니다.



철판합지용 슈퍼본딩PP필름

SUPER BONDING
POLYPROPYLENE FILM

SBPP필름은 기존에 사용되어오던
PVC필름을 대체한 친환경적 제품이며,
PP필름의 한계로 여겨졌던 철판과의 접착강도를
획기적으로 극대화시킨
세계최초로 개발된 특수필름입니다.



패브릭 데코시트

FABRIC
DECO SHEET

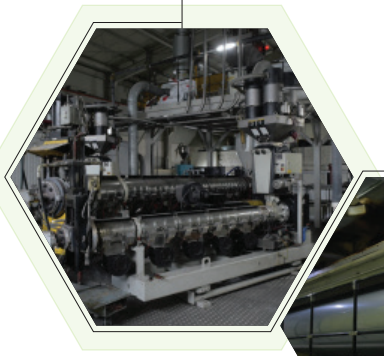
페브릭(FABRIC)원단을 이용하여,
표면에 다양한 기능성 코팅을
통하여 직물의 살아있는 느낌은 살리면서,
다양한색상과 패턴 및 표면 질감을
극대화시킨 제품.



HANSEO

생산공정

STEP 01
압출공정
공압출방식을 통하여 3개의 층으로
구성되며 각기 다른 레진투입으로
다양한 CPP필름 생산



STEP 02
냉각공정
T-Die를 통한 용융물을 냉각시켜
필름의 형태로 가공하는 공정



STEP 03
코로나 처리
필름표면에 기계적 극성기를
부여하여 인쇄적성 및
접착력을 강화시키는 공정



STEP 04
숙성공정
필름 물성 안정화를 통해 품질
균일성 확보 및 칫수 안정성 고려



STEP 05
절단공정
용도 및 규격에 맞게 정밀 절단하여
제품 완성도 확보



STEP 06
포장공정
청정 환경에서 규격별 포장으로
오염 및 손상 방지와 제품 안정성 유지

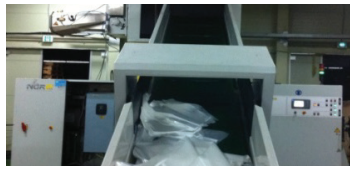
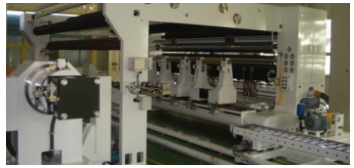
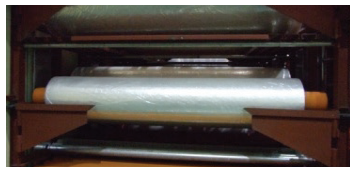


STEP 07
출고
최종 품질 검사 후
고객사로 출하



HANSEO

생산설비현황

기계명		주요사양	성능·생산능력	보유현황
Co-Extrusion Cast Film Line for CPP Film(#2)		• Thickness : 20-110㎛ 가능 • Auto.Thickness Control • Both Side Corona 처리기능 (美 Cloren Die, 獨 AFS Corona)	• Line Speed : Up to 350m/min. • 월 생산량 : 1,700kg/1Hr. , 1,000톤/월 • Max.Width : 3,600mm	1 Complete Line (Full Auto.)
재생기 (Recycling M/C)		• PP, PE 재생 가능	• Speed : up to 55m/min • 월 생산량 Max. 300Ton	1 Set
Main Slitter (SDM-380)		• Thickness 12-240㎛ 절단가능 • Width 380 - 3,600mm • 국산 PROTEM사	• Max Speed :600m/min. • Auto Rewinding	1 Set
Main Slitter (SMD-250)		• Width Upto 2,500mm • AFS Corona 처리기 부착	• Speed : 600m/min. • 코로나처리제품(2,400mm까지 가능)	1 Set
Mini Slitter (ENR-130)		• Width:1,600mm&1,300mn	• Speed 350 - 550m/min.	2 Set
숙성실 (Ageing Room)		• 항온, 항습 자동 Control 장치부착	• 일시 250Ton 숙성가능 공간 확보	80 Mill Rolls

HANSEO
www.ehanseo.com

경기도 광주시 초월읍 산수로 682번길 39(무갑리 554-27) CEO: 함 창 수

HANSEO MICRON **Tel** 031-798-5100 | **Fax** 0507-0328-0087~0088 | **E-mail** hanseo1@bill36524.com

HANSEO C&F **Tel** 031-798-6222 | **Fax** 0507-0328-0089~0090 | **E-mail** hanseocnf@bill36524.com

HYPELL KOREA **Tel** 031-798-2798 | **Fax** 0507-0328-0091 | **E-mail** hypell@bill36524.com