

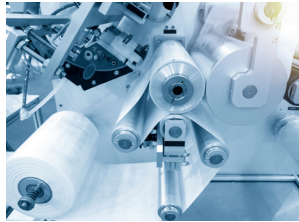
SAMMIN CHEMICAL



Sammin dreams of future where humans
and nature coexist harmoniously.



회사소개



Mission

안전하고 편리한 높은 가치의 포장 소재를 고객에 제공하여 고객을 만족시키고 나아가
풍요로운 인간의 삶에 기여한다.

Vision

세계 최고 수준의 포장재 전문회사

- 사용하기 편리한 제품부터 고기능 제품까지 다양한 제품 개발로 시장 선도
- 환경 친화적인 포장재 개발

Strategy

- 조직역량 강화
- 연구개발, 품질, 식품안전 역량 강화
- 제품과 서비스의 신속한 고객 대응

R&D



삼민화학은 변화와 혁신의 자세로 시장을 선도하는 제품 및 기술을 개발하여 고객과 더
불어 지속 발전하는 기술 경영을 도모합니다.



친환경
소재개발



고분자가공
기술개발



생산
기술개발



정밀 인쇄
기술개발



라미네이팅
기술개발

고객의 Needs를 신속하게 파악하여 신속한 개발 및 대응을 통해 고객의 가치 창출을 위
해 최선을 다하고 있습니다.

품질시스템

삼민화학은 고객 맞춤형 품질 관리 시스템을 통한 품질 관리는 고객 만족을 최우선으로
생각합니다.



주문



생산



품질검사



출하

제품 주문에서 자재 관리, 생산관리, 출하까지 고객감동을 위해 품질관리에 온 힘을 쏟고
있습니다.

삼민화학공업 사업

삼민화학은 설립 이후 50년이 넘는 기간 동안 새로운 포장재와 필름을 지속적으로
개발해 왔습니다.최신의 생산 설비 투자 및 R&D를 위한 연구 장비 투자, 그리고
전문 인력을 위한 교육 프로그램 등을 통하여 끊임없이 기술 개발에 노력해오고
있습니다.



필름사업부



연포장사업부

삼민화학은 두 가지 사업부가 있습니다.

첫째, 필름사업부입니다.

다층 라미네이트 포장재의 열 접착용 식품 CPP 필름과 레토르트 CPP 필름,
Display 광학 부품의 PP 보호필름, 자동차 등 산업용 PP 보호필름, 이차전지
봉지제 라미네이트 열 접착 필름, 고차단성 진공 증착 필름 등의 사업을 하고
있습니다. 특히 고차단성 진공 증착 필름은 최신 생산설비를 도입하여 차단성과
광택도가 우수한 필름을 제공합니다.

둘째, 연포장사업부입니다.

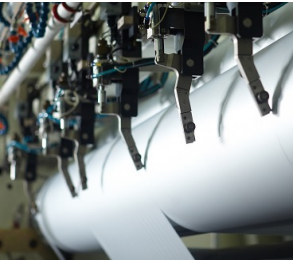
친환경 인쇄 기술, 라미네이팅 기술, 다양한 파우치 기술 등을 바탕으로 일반
식품 포장, 레토르트 식품 포장, 냉동·냉장식품 포장, 펫푸드 포장, 커피, 육포
등의 기호식품 포장, 세제 등의 Refill용 spout 부착 포장 등 다양한 포장재
사업을 하고 있습니다. 최근에는 Recycle이 가능한 PE Mono-material 포장재를
개발하여 생산하여 국내 주요 식품회사와 거래중이고, 제품의 60% 이상을
미주 등지에 수출하고 있습니다.

삼민화학은 변화와 혁신의 자세로 시장을 선도하는 제품 및 기술을 개발하여
고객과 더불어 지속 발전하는 기술 경영을 도모하고자 지속적으로 노력하겠습니다.

1968	07	삼민화학공업사 창립 (서울)
1979	11	본사 이전 (인천)
1987	07	반월공장 준공
1999	11	수출 500만불탑 수상 및 대통령 표창장 수상
2009	08	기업부설연구소 설립
2011	04 01	반월공장 증축 포장사업부 ISO 9001 인증 취득
2012	09 01	연포장사업부 ISO 22000 인증 취득 필름사업부 ISO 9001 인증 취득
2013	12 03	수출 1,000만불탑 수상 및 산업통상자원부장관 표창장 수상 성실 납세 표창장 수상 (북인천세무서장)
2014	12	수출 2,000만불탑 수상
2017	11	인천광역시 중견성장사다리기업 선정
2020	05 03	연포장사업부 FSSC 22000 인증 취득 모범납세자 국무총리 표창장 수상
2021	11	반월공장 증축 AI 증착기 증설

필름 사업부

1. 식품용
2. 레토르트용
3. 알루미늄 진공 증착
4. 산업용
5. 이차전지 파우치용



제조 공정

- 압출, 티다이 캐스팅 (Extrusion T-die Casting)
Polypropylene 수지를 압출, T-die Casting하여 다양한 두께(20~100 μ m)의 CPP 필름을 제조하며, 필름 표면의 단면 또는 양면에 Corona 처리하여 후가공이 용이 하도록 합니다.
- 숙성 공정 (Aging)
압출 공정을 통해 생산된 필름을 일정 온도에서 Aging하여 필름의 적절한 기계적 물성이 발현되도록 하고, 첨가제 기능이 적절하게 부여하도록 하는 공정 입니다.
- 진공 알루미늄 증착 (Al Vacuum metallizing)
CPP 필름에 알루미늄을 진공 증착을 하여 Gas barrier성을 부여하여 산소와 수분 차단성 기능과 은빛의 광택으로 인한 디자인 효과를 부여할 수 있습니다.
- 슬리팅 (Slitting)
생산된 CPP 필름을 다양한 너비로 절단하여 고객이 필요로 하는 규격의 필름을 제공합니다.

생산 설비

- 다층 필름 압출기 (Multilayer Film Extrusion Machine) 3 Line
- AI 진공 증착기 (AI Vacuum Metallizer) 2 Line
- 숙성실 (Aging Room) 4 Line
- 슬리터 (Slitter) 5 Line

1. 식품용



- 고객의 작업성에 초점을 맞춘 필름이며 투명성이 우수하고, 슬립성과 열접착 온도가 용도에 맞게 차별화된 제품들로 식품 포장재의 열 접착면으로 사용됩니다.
- 방담 필름은 신선도 유지가 요구되는 과일, 야채 포장 용도로써 포장재 내부에 수분이 맺히는 현상을 방지합니다.
- 유백 필름은 은폐력을 지닌 백색 필름입니다.

SSF	SSF-NS
두께 20, 25, 30, 40	두께 20, 30
특징 하이슬립, 고투명성	특징 로우슬립
용도 스낵, 캔디, 건과류, 펫푸드, 아이스크림	용도 스낵, 캔디, 건과류, 펫푸드, 아이스크림, 용기포장재

2. 레토르트용

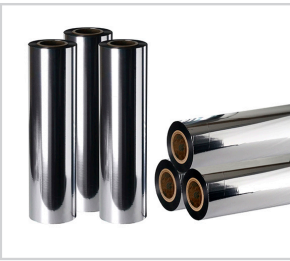


- 살균을 요구하는 레토르트(Retort) 제품을 포장하는 용도로써 고온, 고압의 살균 조건에도 기능을 유지합니다.
- 130℃의 고온 살균 조건에서 투명성이 우수하고, 레토르트 후 외관 상태인 오렌지필 기능이 뛰어난 제품들로 레토르트 포장재의 열 접착면으로 사용됩니다.

SSR	SHR-GF
두께 60, 70, 80, 100	두께 60, 70, 80, 100
특징 세미레토르트, 고투명성	특징 하이레토르트, 고강성
용도 건강음료, 커피	용도 건강음료, 커피, 두유

SHR-MO2	SHR-WM
두께 60, 70, 80, 100	두께 60, 70, 80, 100
특징 하이레토르트, 고투명성, 내백화, 내오렌지필	특징 하이레토르트, 유백, 은폐력
용도 육가공류, 해산물, 참치, 카레, 밀키트	용도 펫푸드, 밀키트, 케밥

3. 알루미늄 진공 증착



- PP 필름에 Aluminium을 진공 증착하여 산소 및 수분 차단성이 우수합니다. 특히 첨단 증착 설비 신규 도입으로 균일한 OD와 더불어 광택도가 뛰어납니다.
- 우수한 산소 및 수분 차단성으로 스낵, 면류의 내용물 보존 기간을 늘일 수 있고, 저온 열 접착 강도가 우수하여 포장재의 열 접착면으로 사용됩니다.

SSF-VM	SSF-VM-LH
두께 20, 25, 30	두께 20
특징 고광택, 가스·수분 차단	특징 고광택, 가스·수분 차단, 저온 열 접착
용도 라면, 스낵, 건과일, 커피, 에너지바, 차단성 포장재	용도 라면, 스낵, 에너지바, 커피, 쿠키

4. 산업용



- Display 광학 부품 등의 산업용 보호필름은 Fish-eye 등의 품질이 우수하고, 높은 조도의 제품입니다.
- 자동차 내외장재 보호 필름은 차단성과 자외선 안정성이 우수합니다.
- 강판 보호필름은 투명성과 내백화성 우수하며 가공성이 뛰어납니다.
- 벽지용 유백 필름은 은폐력 및 가공성이 우수하여 기존 PVC 벽지를 대체합니다.

SPR	
두께	40
특징	무결점, 높은 조도
용도	프리즘 시트 보호

SPU-W	
두께	40, 80
특징	유백, 은폐력, 내후성
용도	자동차 내외장재 보호

SMTE	
두께	40
특징	가공성, 유연성
용도	벽지(폼블럭)

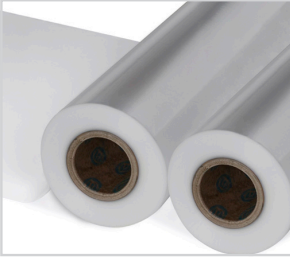
SPO	
두께	100
특징	하이슬립, 유연성, 내마모성
용도	바닥매트

SPU	
두께	40
특징	내후성, 광차단성
용도	자동차 내외장재 보호

SPT-SL	
두께	55
특징	내백화, 고투명성, 가공성
용도	강판 보호

SMWE	
두께	40
특징	유백, 은폐력, 가공성
용도	벽지(폼블럭)

5. 이차전지 파우치용



- 이차전지 배터리 파우치의 열 접착용 PP 필름은 자동차, ESS, 소형 Mobility 등 다양한 용도의 규격에 맞는 제품입니다.
- 열 접착성과 내전해액성이 우수하고, 슬립성과 내백화성이 뛰어나 파우치 성형성이 차별화 됩니다.

SCP	
두께	30, 40, 80
특징	하이슬립, 유연성, 내전해액성
용도	이차전지 셀파우치

연포장
사업부

- 1. 냉장 · 냉동
- 2. 레토르트
- 3. 펫푸드
- 4. 기호식품
- 5. 생활용품 · 약품
- 6. 친환경
- 7. 기능성





제조 공정

- 인쇄 (Printing)
금속 실린더의 오목한 망점에 잉크를 채워 회전하면서 필름 표면에 잉크가 전이되는 그라비아 인쇄 방식이며 속도가 빠른 점과 인쇄 동판에 각각 원색을 사용하여 색상 재현성이 좋은 것이 장점입니다.
- 라미네이션 (Lamination)
포장재 기능에 따라 필름을 합지하는 공정으로 접착제를 도포하여 건조 및 경화 공정을 거쳐 진행 합니다. 방법은 용제를 사용하지 않는 무용제 드라이 라미레이션 공법과 용제를 사용하는 드라이 라미네이션 공법이 있고, Polyethylene을 용융, 압출하여 합지하는 T-die 라미네이션 공법이 있어 다양한 사양의 제품 생산이 가능합니다.
- 경화 (Hardening)
라미네이션된 원단을 일정 온도에서 일정 시간으로 보관하여 접착제가 경화되어 접착 강도를 발현시키는 공정 입니다. 접착제의 Type이나 제품 사양에 따라 조건을 달리 합니다.
- 스리팅 (Slitting)
경화된 롤 원단을 다양한 너비로 절단하여 고객이 필요로 하는 롤 규격의 제품 공급이 가능하고, 레이저 가공 설비를 보유하여 고객 요청에 따라 레이저 타공 및 스코어링 작업이 가능합니다.
- 파우치 가공 (Pouch Fabrication)
고객이 요구하는 다양한 형태 및 규격에 따라 파우치를 가공하는 공정 입니다. 고객 요청에 따라 티어링, 밸브 부착, 타공, 스파우트 부착 등의 기능성을 부여할 수 있습니다.

생산 설비

- 인쇄기 (Printing Machine) 3 Line
- 라미네이터 (Laminator) 4 Line
 - 드라이 라미네이터 (Solvent type) 2 Line
 - 드라이 라미네이터 (non-solvent type) 1 Line
 - 티다이 라미네이터 (Tandem T-die) 1 Line
- 경화실 (Hardening Room) 6 Line
- 스리터 (Slitter) : 3 Line
- 파우치 가공기 (Pouch Fabrication) 14 Line
 - 이방기 (Two Side Seal Pouch) 3 Line
 - 삼방기 (Three Side Seal Pouch) 5 Line
 - M방기 (M Seal Pouch) 3 Line
 - 변형기 (Shape Pouch) 1 Line
 - 스파우트기 (Spout Pouch) 2 Line

1. 냉장·냉동



- 냉장(0~5℃), 냉동(-15℃ 이하) 제품 포장재는 유해세균 번식 억제, 보향성, 내한성, 내충격성 우수합니다.
- 산소, 수분 차단성이 우수한 Nylon, EVOH 공압출 필름 적용으로 식품의 신선도 유지할 수 있습니다.
- 특히 냉동제품 포장재는 내한성, 내충격성 우수합니다.

용도	대표 재질	특징
진공식품, 맛살, 가공 햄, 김치, 빙과류	NY / PE / LLDPE	내핀홀성 우수, 진공포장
	NY / LLDPE	hot fill 가능 충격강도 우수
	PET / PE / LLDPE	내한성 및 내충격성 우수
	PET / NY / LLDPE	
	PET / Coex-EVOH	가스배리어성 우수
	CNY / LLDPE	성형가능
	CNY / Coex-EVOH	

2. 레토르트



- 조리 및 가공한 식품이 담긴 포장재에 고온·가압 살균 시(Retort) 내용물 보존성, 포장 외관 (오렌지필)이 우수합니다.
- 고온 살균(121~135℃)과 저온 살균(120℃) 등 다양하고, 높은 산소 및 수분 차단성이 요구 되는 제품에 적합합니다.
- 포장 설계에 따라 전자레인지 사용도 가능합니다.

용도	대표 재질	특징
소스(카레, 짜장), 탕류(삼계탕 등),두유, 전투식량(MRE)	PET / AL / NY / R-CPP	하이레토르트
소스(카레, 짜장), 생면, 스낵	PET / AL / R-CPP	세미 및 하이레토르트
	PET / NY / R-CPP	
	NY / R-CPP	
경관 전용 환자식(RTH)	PET / PET / AL / NY / R-CPP	투명창으로 용량 확인 가능
Microwave용	ALOX-PET / NY / R-CPP	전자레인지 사용 가능

3. 펫푸드



- 최근 시장이 급속 성장하는 반려동물(Dog, Cat 등) 사료용 포장재입니다.
- 레토르트 제품부터 각종 차단성(향차단성, 수분 차단성, 산소 차단성 등) 기능 가진 포장재 까지 다양한 제품을 보유하고 있습니다.
- 대봉투(10~15kg) 경우, 팔레트 적재시 Bag 무너짐 방지 위한 표면 논슬립코팅 기능을 부여 할 수 있습니다.
- 봉투 내 탈기성을 위한 밸브 기능을 부여할 수 있습니다.

용도	대표 재질	특징
펫푸드 (반려 동물 사료)	PET / AL / NY / CPP	레토르트 제품
	PET / AL / NY / LLDPE	향차단성, 방습성, 가스배리어성, 차광성 우수
	PET / VM-PET / LLDPE	
	PET / W-LLDPE	일반용
	PET / Coex-EVOH	향차단성, 투명성우수

4. 기호식품



- 커피, 차, 육포 등 기호식품 포장재입니다.
- 적용 재질에 따라 보향성, 가스배리어성(산소, 수분차단성)이 우수하고, 다양한 재질로 구성이 가능합니다.
- Easy Cut 기능, 백색 은폐력 기능, 양면 인쇄가 가능합니다.

용도	대표 재질	특징
커피류	PET / AL / LLDPE	향 보존성, 개봉성
	PET / Coex-EVOH	가스배리어성 우수
육포류	PET / W-Coex-EVOH	유백 사양, 가스배리어성 우수
	PET / W-OPP / Coex-EVOH	양면 인쇄 사양, 가스배리어성 우수
보향성 식품	KPET / LLDPE	가스배리어성 우수
	ALOX-PET / LLDPE	

5. 생활용품·약품



- 재충진용 세제, 비료, 농약 등 생활용품 포장재입니다.
- 질김성, 밀봉성, 내충격성, 파열강도가 우수하여 무거운 액체류 포장에 가능합니다.

용도	대표 재질	특징
Refill	PET / NY / W-LLDPE	낙하충격강도 우수
비료용	PET / W-LLDPE	질김성 우수
농약용	PET / AL / NY / LLDPE	밀봉성 우수
약품용	OPP , PVA , CPP / LLDPE	산소차단성 우수
Rice	OPP(PVA)/ CPP, LLDPE	파열강도 우수

6. 친환경



- PE 등 단일 소재를 적용한 Mono-material 포장재로 recycle이 가능하며, 궁극적으로 플라스틱 사용을 줄이는 친환경적인 포장재입니다.
- 용도에 따라 차단성 기능을 부여할 수 있습니다.

용도	대표 재질	특징
Recycle	MOPE / LLDPE	충격강도 보완
	MOPE / BOPE / LLDPE	
	MOPE / Coex-EVOH	가스배리어성 우수

7. 기능성



- Easy Peel Lidding 포장재
- 표면 Non-slip 포장재 (팔레트 적재용 Big Bag)
- Spout 부착 파우치 (Refill용 세제, 경구용 RTH 파우치)
- Easy Cut 포장재
- 방담 포장재용도에 따라 재질을 달리하거나 별도의 처리방법을 추가하여 기능성을 부여 할 수 있습니다.

용도	대표 재질	특징
Easy Peel Lidding 포장재	PET, NY / Easy Peel PE	PET, PP, PS 용기 범용
팔레트 적재용 포장재 (대봉투)	OP / PET / VM-PET / LLDPE	표면 논슬립성, 탈기 밸브 부착 가능
	OP / PET / W-LLDPE	
Spout 포장재(Refill용 세제, 경구용 RTH 파우치 등)	PET / NY / W-LLDPE	Spout 부착으로 사용성 향상
Easy cut 포장재	PET / AL / Direction-NY / CPP	한 방향으로 균일하게 뜯어짐
방담 포장재	OPP / AF-CPP	저온 방담 (Anti-fogging)
	OPP / AF-LLD	

포장재 분석 설비



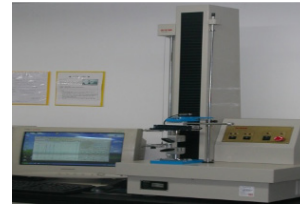
FTIR



Thermal Analyzer (DSC)



Gas Chromatography



Tensile Strength



Dart Impact Tester



Oxygen Permeation



Heat Gradient (SIT)



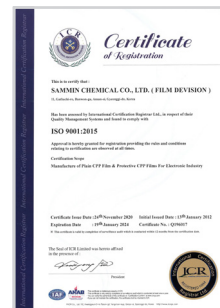
Haze Meter



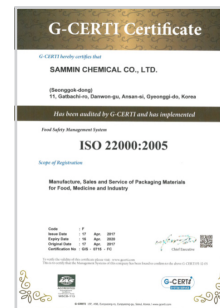
Metal Detector

인증서

삼민화학은 ISO9001, FSSC22000 인증을 획득하고 이에 준하여 생산하고 있습니다. 따라서 고객에게 일관되고 안전한 제품을 공급하고 있고 고객의 안전을 최우선으로 하는 기업입니다.



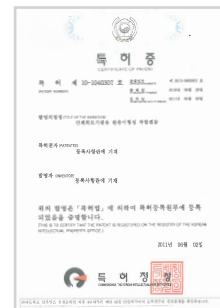
ISO 9001



ISO 22000



FSSC 22000



특허증

파트너 회사

