



ESM KOREA

Contents

Chapter 1

상품소개
자원순환프로세스
왜 ESM KOREA?
비즈니스 모델

Chapter 2

연혁
주요 인력
주요 활동



ESG와 탄소중립 체제

탄소발자국 제도, 폐기물 순환책임제 선택의 요소가 아닌 필수입니다.
대한민국의 폐 필름 배출량 10만톤을 'ZERO'로 만들겠습니다.

Collect Waste, Collect Resources

UN은 "이제 지구 온난화의 시대는 가고 지구가 들끓는 시대가 도래했다."
"기후행동은 '사치'가 아닌 '필수' "라며 절실한 상황을 설명했습니다.
ESM KOREA는 고객사의 안정적인 비즈니스를 위해 ESG경영,
탄소중립에 꼭 필요한 친환경 포장재의 선두주자입니다.
100% PCR 스트레치필름을 독자적으로 개발하였으며, 완벽한 탄소중립,
지속가능한 기술의 대표주자로서 고객사의 신뢰높은 파트너가 되겠습니다.



ESM KOREA

Chapter 1

Products

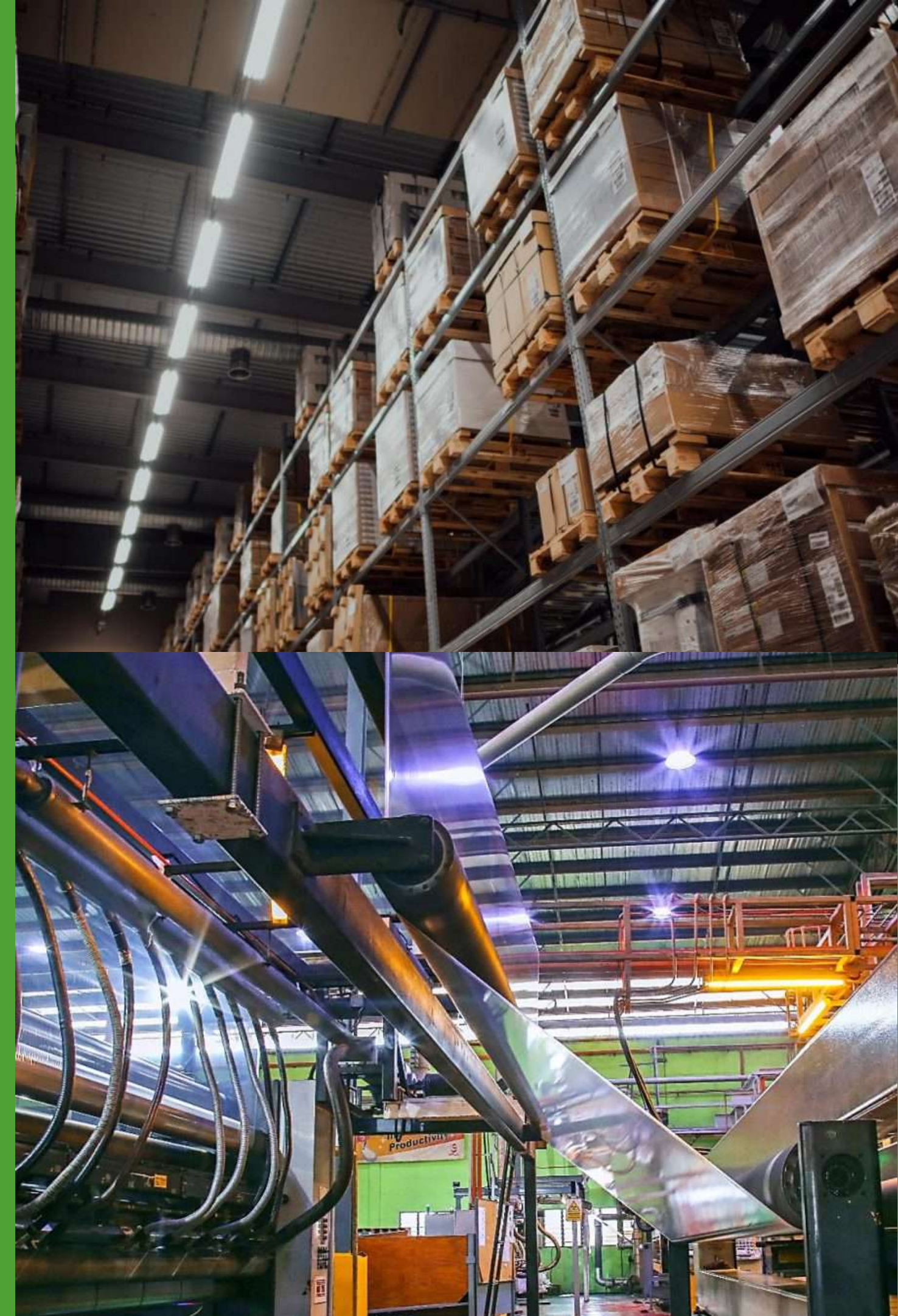
Recycle Process

WHY ESM KOREA?

Business Model

#ESG #탄소중립 #재활용
#스트레치 필름

ESM KOREA는 수년 전 부터 탄소 중립을 위한
100% 스트레치 필름 생산 기술개발을 통해
ESG경영과 환경보호에 힘쓰고 있습니다.



Products

**100%
Post - Consumer
Recycled (PCR)
Stretch Film**



What is the Stretch Film?

스트레치 필름은 산업계에서 빠질 수 없는 필수 소비재로서, 물품을 외부환경으로부터 보호하는 역할을 합니다.

PCR

최종 소비자 단계에서 사용한 폐기물을 재활용 하는 단계



▲ 자사 100% PCR 스트레치 필름



▲ 스트레치 필름 사용 후



▲ 수동용 스트레치 필름



▲ 머신용 스트레치 필름

Recycle Process



01 폐 스트레치 필름 수거

국내에서 사용되어 버려진
Virgin LLDPE 스트레치 필름을 수거



02 분류 · 세척

정전식, 밀도식으로 분류 한 후
분쇄, 세척하여 남아있는 불순물 제거



03 PCR-LLDPE Pellet

자사 고유 기술을 통해 Recycled
LLDPE Pellet으로 재가공



04 재활용 스트레치 필름

ESM KOREA의 자원순환프로세스로 탄생한
PCR-LLDPE Pellet
100% PCR 스트레치 필름 제조



ESM KOREA의 **100% PCR 스트레치 필름**은

글로벌 친환경 정책에 맞춰 **탄소중립을 실천한 포장재**입니다.

사용한 스트레치 필름을 세척 후 펠릿으로 재가공하여 블로운 · 캐스트 과정을 통해 제조되며,
당사가 보유한 독보적인 기술력으로 **Virgin 스트레치 필름과 유사한 성능**을 유지합니다.



WHY ESM KOREA?



국내 유일 국제 인증서 보유



탄소 중립 실천



높은 품질, 합리적인 단가



EuCertPlast

Competition



구분	G사	L사	M사	(주)ESM KOREA
PCR 함유량	40%	20%	20%	100%
자원순환 구조 확립	X	X	X	O
단가비교	3,611원 / Kg	2,836원 / Kg	3,351원 / Kg	2,600원 / Kg
실제 판매 유무	X	X	X	O
국제 인증서 발급	X	X	X	EUCERTPLAST GRS Eco-Label APR ISO 17025 RecyClass

Product Develop

스트레치필름은 타 소재에 비해 시장이 작은 부분이 있습니다.
하지만 1회성으로 쓰이고 버려지며, 수입의존도가 높아 국내 산업계에서는
품질 개발이 이뤄지지 않았습니다.
당 사는 장기간에 걸친 성능개발과 글로벌단위의 이해도,연구를 통해 고객사를
위해 끊임 없이 기술혁신하고 있습니다.



제품 2차 ver



제품 3차 ver



제품 6차 최종

Quality Certification



ESM CORP. 주식회사 ESM	
DESCRIPTION	PCR RECYCLE STRETCH FILM
BATCH NO	SFC231226M - EX
MICRON	20
FILM NET WEIGHT	3.3KG
LENGTH	500MM
P.C WEIGHT	500G

RAW MATERIAL CERTIFIED BY
EuCertPlast
0408-12-22-REV-J6

MADE IN MALAYSIA



- 1 자사제품박스
- 2 자사품질인증스티커
- 3 품질 QR코드

제품 2차 ver

시기 : 2022년 12월
성과 : 불순물 제거

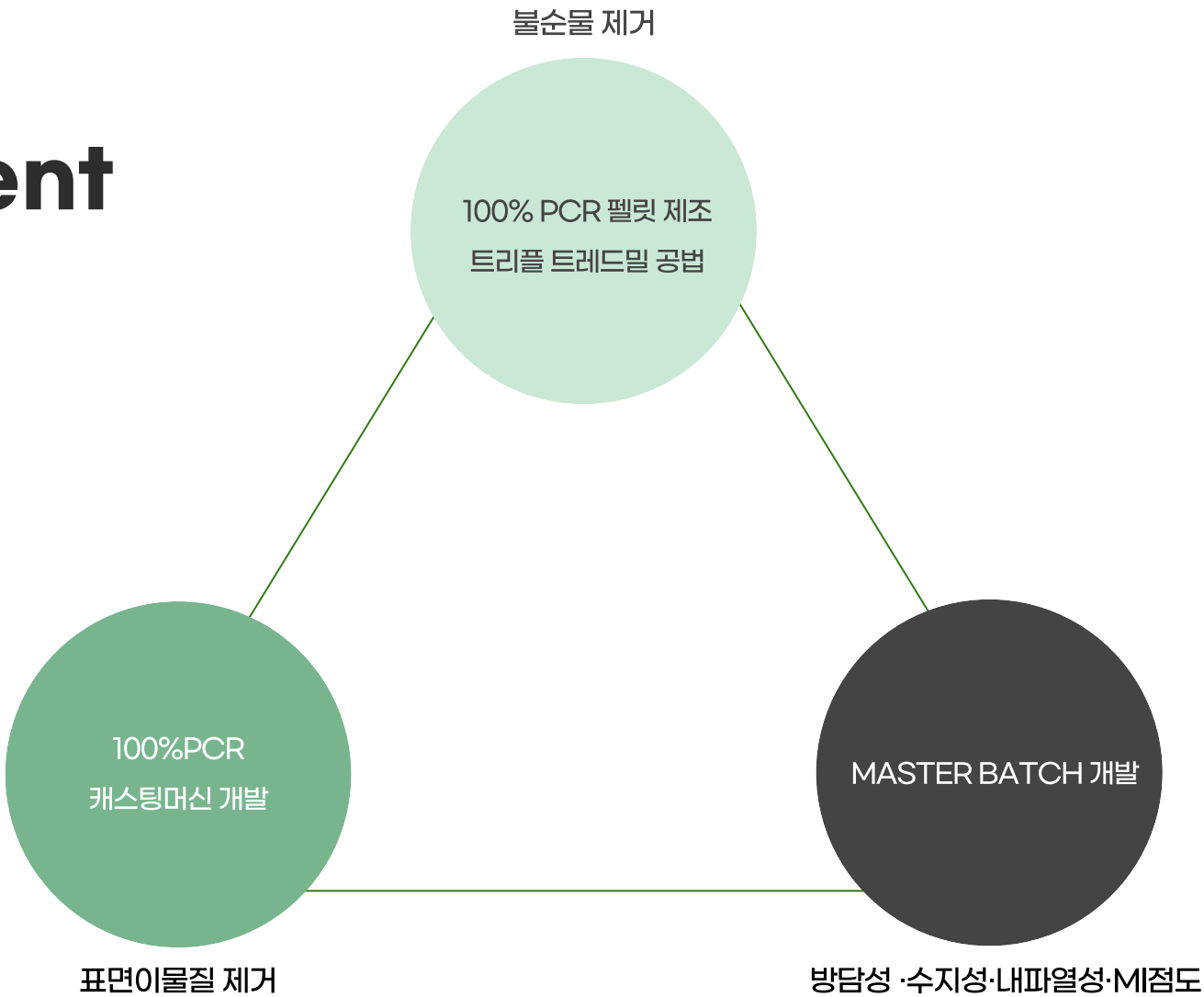
제품 6차 최종

시기 : 2023년 08월
성과 : TD,MD 성능 강화
(신재 대비 90%이상의 성능)

제품 3차 ver

시기 : 2023년 2월
성과 : 표면이물질 제거

Development process



KTR 한국생산기술연구원 BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD TEST REPORT 우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008 성적서번호 : TAK-2023-077264 접 수 일 자 : 2023년 05월 31일 대 표 자 : 시험완료일자 : 2023년 06월 13일 업 체 명 : 주 소 : 시 료 명 : 스트레치필름(Stretch Film)				
시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(가로)(*)	MPa	-	19.0	ASTM D882-18
인장강도(세로)(*)	MPa	-	39.6	ASTM D882-18
신장율(가로)(*)	%	-	616	ASTM D882-18
신장율(세로)(*)	%	-	537	ASTM D882-18

▶ Virgin 스트레치 필름

KTR 한국생산기술연구원 BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD TEST REPORT 우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008 성적서번호 : TAK-2024-028167 접 수 일 자 : 2024년 02월 15일 대 표 자 : 최혜경 시험완료일자 : 2024년 02월 27일 업 체 명 : 주식회사 이에스엠코리아 주 소 : 인천광역시 서구 중봉대로 490, 938호 (청라동, 청라테크비티아모지식산업센터) 시 료 명 : 100% PCR LLDPE 스트레치 필름				
시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(가로)	MPa	-	21.7	ASTM D882-18
인장강도(세로)	MPa	-	38.3	ASTM D882-18
신장률(가로)	%	-	718	ASTM D882-18
신장률(세로)	%	-	514	ASTM D882-18

▶ 자사 100% PCR 스트레치 필름

Machine Roll Develop

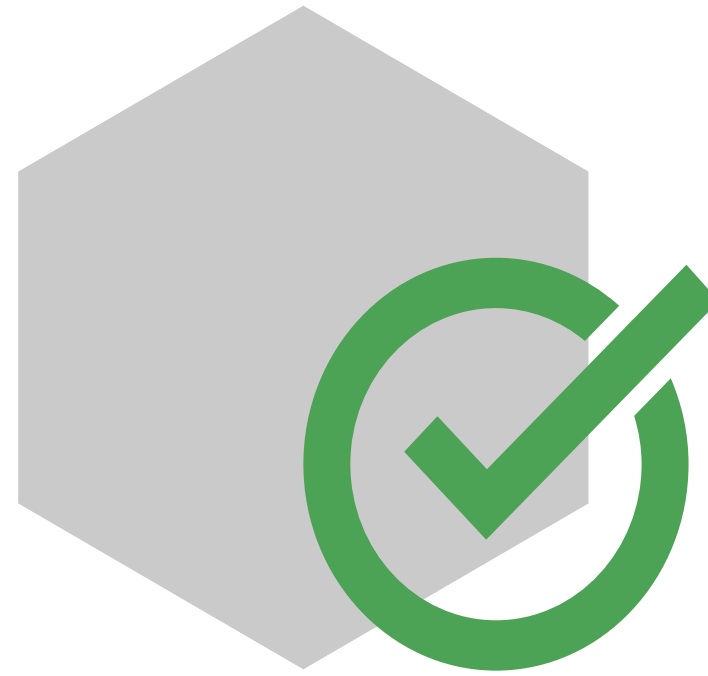


2024년 05월
100% PCR Machine Stretch Film
기술개발 및 특허 진행을 위한 기술협업을 위한 방문

MB Compound Develop
두께 다양화
MD, TD Develop

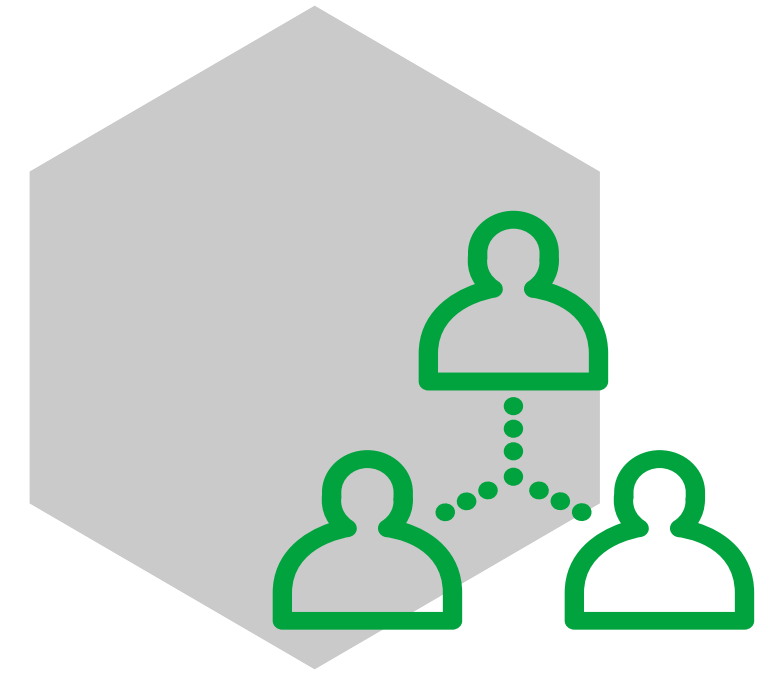


Business Model



Point

- 지속가능한 기술개발
- 완전한 자원순환솔루션
- ESG 분야의 대표기업



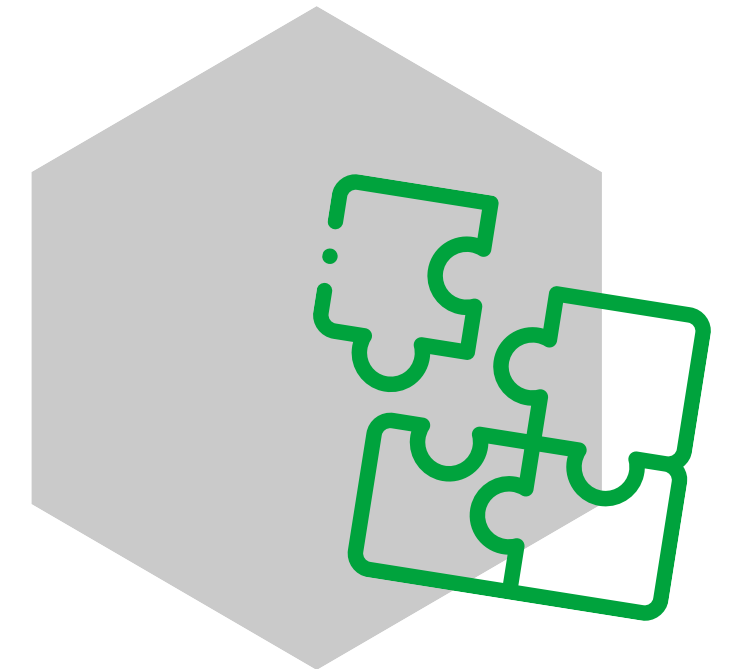
Customer

- 물류,유통을 필요로 하는 산업계
- 해외수출 시 관세를 부과받는 기업
- 산업용 포장재를 취급하는 고객



Value

- 재활용 원료 100%
- 전 세계에서 인정받는 인증



Differentiation

- 아시아 유일 100% PCR Stretch Film
- 사용 후 재활용 스트레치필름 재가공
- 고객사의 폐 스트레치필름 배출 제로



ESM KOREA

Chapter 2

History

Our Team

OurActivity



시장 안정화를 향해

ESM KOREA는
국제인증불가,
낮은 품질 같은 ESG
경영 전환기 시장의
어려움을 해결하고자
올바른 방향으로
꾸준히 시장을
선도해 나가겠습니다.



NET ZERO



History



· ESG 대응 TF팀 조직 편성 및 Biomass Non-Plastic, PCR Stretch Film 신제품 연구개발 시작

· 지속적인 TD, MD 디벨롭으로 100% PCR Stretch Film 개발 성공, 재생플라스틱 소재 개발팀 설립 및 RS 시리즈 출시

· Hand Roll 15mic, 18mic 및 Machine Stretch Film 개발성공, 100% PCR Stretch Film 판매계약 시작
- 국내 대기업 및 물류기업
- 고객사 스트레치 필름 사용교육

· 특허 출원 및 고객사 납품 시작, 지속적인 품질강화
100% PCR Stretch Film 시장의 선두주자, 年250억 매출 달성 목표



Our Activity

지속적인 제품 개발

ESM KOREA는 스트레치필름의 올바른 이해와 사용 목적을 분석하여, 적합한 제품 선택을 위한 세계 최대급 검증 시뮬레이션 장비들을 운영하고 있습니다.

자사 제품의 끊임없는 내부 검토와 테스트를 통하여 품질 향상을 도모하고 있습니다.



친환경



고품질



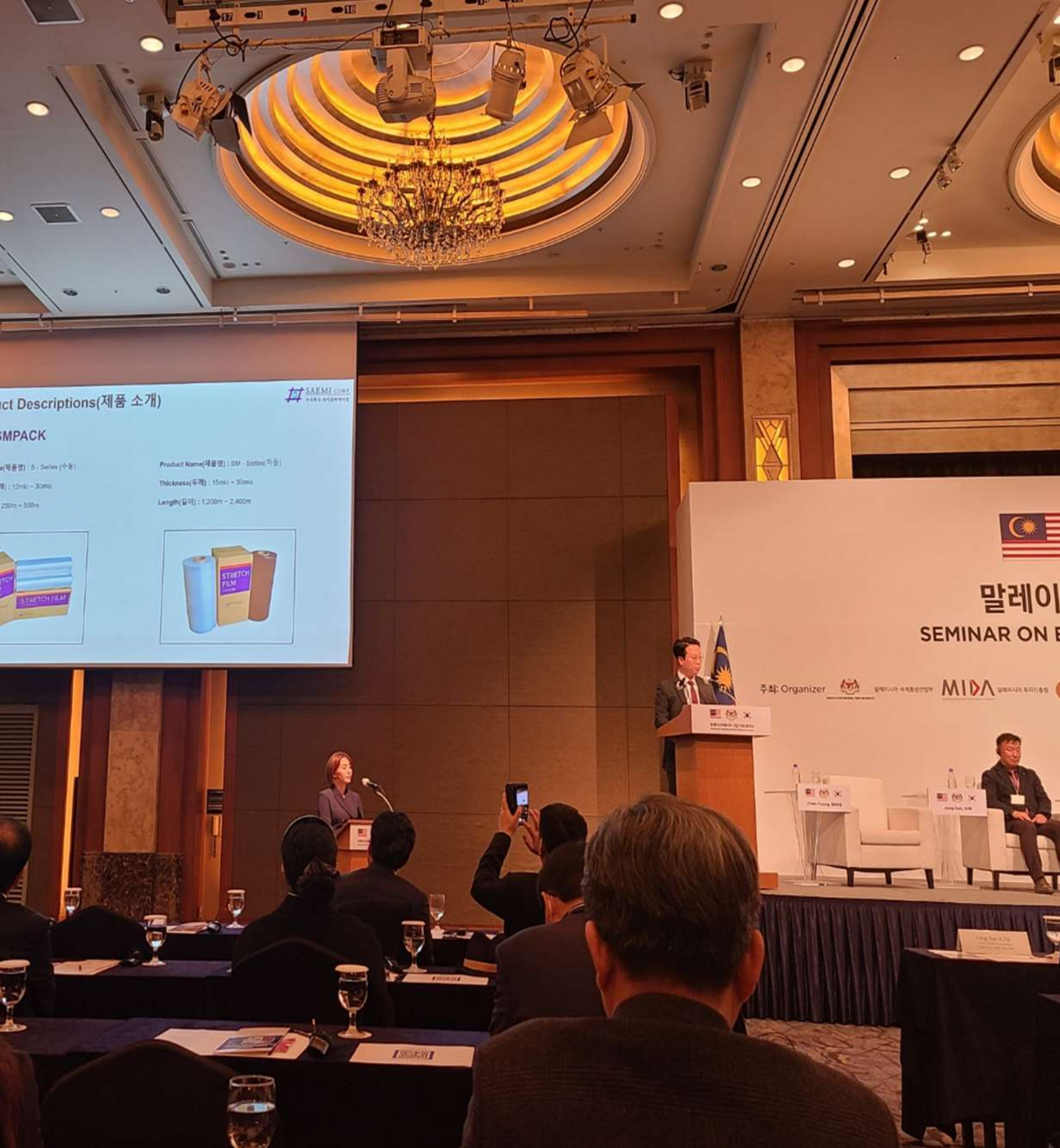
합리적
단가



안정적인
공급

- 1 인장력 테스트
- 2 모서리 테스트
- 3 100% 스트레치 필름 제품 포장 실사용

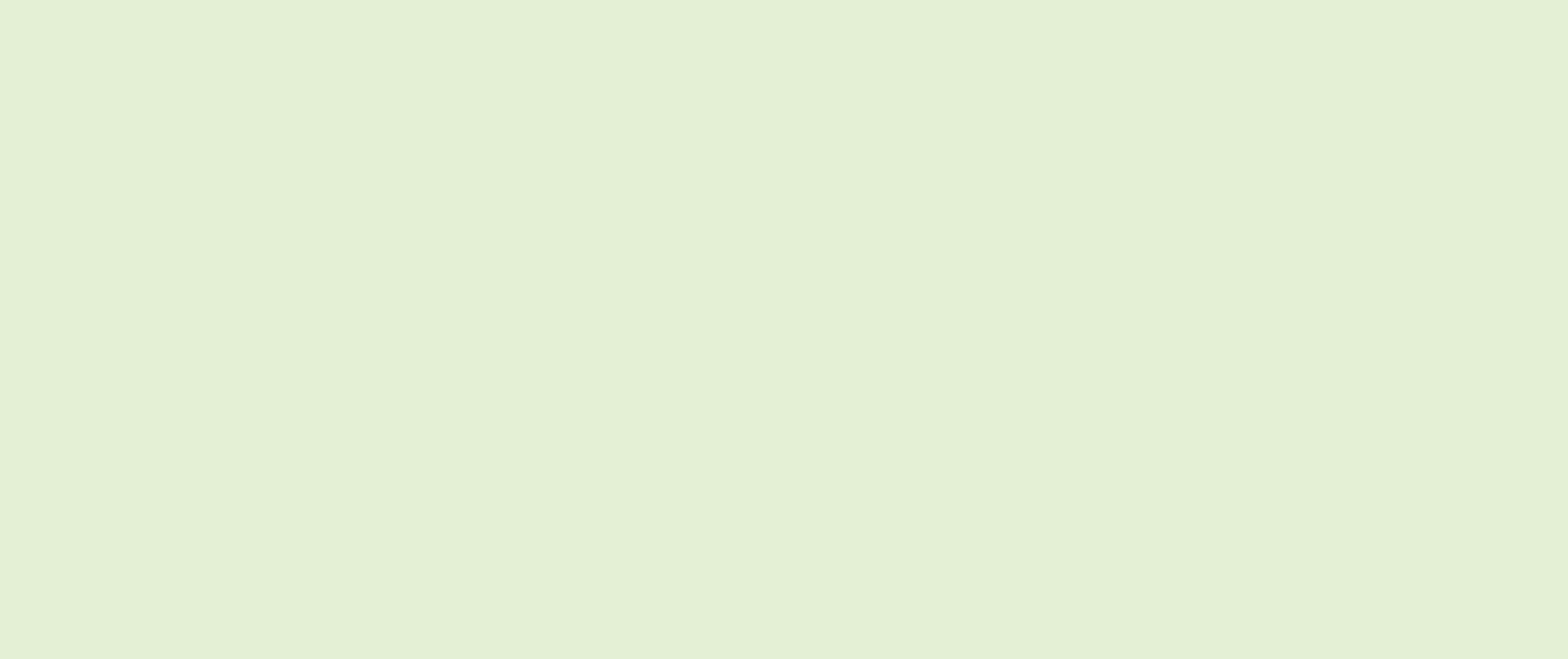




말레이시아 무역장관상 수상

2023년 말레이시아에서의 사업기회 세미나
에서 일회성으로 사용되어 버려지는
스트레치 필름에 대한 재활용 솔루션을
제공하였습니다.





2023 World FoodTech Expo

코엑스 ESG 관련 연설

World FoodTech Expo 는 대한민국이 세계 푸드테크 산업의 중심이 되고자하는, 국내 최대규모 푸드테크 전문 전시회입니다. 바이어/투자자(B2B)는 물론 소비자와의 만남(B2C)까지 귀 사의 목적에 맞는 최적의 비즈니스 플랫폼을 제공하는 자리입니다.

Net-Zero, 또는 탄소중립이란 지구상에서 생성되는 탄소량과 흡수되는 탄소량의 총량을 같게 하여 실질적인 탄소 배출량을 '0', 즉 '제로'로 맞추는 것을 의미합니다. 시작된 기후 변화에 의한 폭염, 폭설, 태풍, 산불과 같은 최악의 환경 재난을 막기 위해 우리에게 주어진 과제로 그 시한과 내용은 분명합니다.

ESM KOREA는 모든 산업계의 탄소 중립 과제 해결을 위해 100% PCR 스트레치 필름을 개발하여, 고객사의 ESG 경영에 가치를 더하고 있습니다.



1

문: 동종업계에서 차별화되는 특징점은 무엇 인가요?

답: 동종업계 최고의 ESG 제품개발대응을 통해, 탄소배출 및 폐기물, 플라스틱 배출량에 관한 국제인증서류를 직접 발행해 드릴 수 있는 유일한 국내업체입니다. 곧 완성되는 100% 바이오매스 스트레치필름을 통해 고객사의 납품 및 수출 시 스트레치필름 플라스틱폐기물을 0%로 만들 수 있으며 2025년 시작되는 친환경 전기를 통한 직접생산으로 C-bam을 비롯한 탄소발자국 시행에도 흔들림 없이 ESG대응을 할 수 있습니다.

당사 스트레치필름의 가격, 품질, 공급안정성 외에도 ESG대응을 미리 준비한 업체는 저희뿐이라고 자부합니다.

자원이 부족하며 수출이 많은 우리나라의 산업구조환경에 비추어 보면, 해외시장으로의 수출 시 공인 인증된 서류가 첨부되지 않으면 수출애로사항이 아주 커집니다. 국내기업 입장에서는 부담해 보이는 관세와 세금을 지불하게 되는데, 이런 과정을 저희 제품은 플라스틱제로, 탄소배출제로로 해결이 가능합니다. ESG에 발맞춰 파트너십을 구축할 수 있는 스트레치필름 공급업체로는 당사가 유일하다고 자부합니다.

현재 당사는 인천지역에 직접생산 설비증설을 준비하고 있습니다. 친환경 바이오매스 100% 스트레치필름을 생산하는 준비단계입니다. 해당 설비가 완료되는 2024년 이후에는 친환경 스트레치필름의 국제인증서류들이 준비되어있기 때문에, 일본, 유럽 등 선진국들의 친환경 포장자재 구매에 대응하고, 글로벌기업들의 구매에 대응할 예정입니다.

1 ESG 제품 개발 기사(2023년 1월)

2 100% PCR 스트레치 필름 기술 교류

3 고객사 납품 전 샘플 테스트



2



3



환경정화활동 '줍깅'

큰 변화도 작은 실천으로 시작되는 만큼 일상에서 환경 보호에 직접 기여할 수 있습니다.

(주)ESM KOREA는 앞으로도 다양한 친환경 활동들을 통해 상생의 가치를 펼쳐 나갈 것입니다.



ESM KOREA

우리의 쓰레기는 누군가의 보물일지도 모릅니다.
재활용은 그 보물을 발견하는 여정의 시작입니다.

새로운 시작, 지속가능한 미래를 위한 재활용 혁신

Address

인천광역시 서구 중봉대로 490 청라더리브티아모 938호

Number

032 264 2025

E-mail

esmkorea@esmkorea.kr