

Leading Net-Zero
Through
Material Innovation





(주)이에스지케미칼은 2021년 창사 이래 바이오 플라스틱(Biodegradeble, Biomass_Based) 및 리사이클 플라스틱(PCR/Recycled) 산업에 매진하여 친환경 소재 유통 및 친환경 제품을 개발/제조하여 친환경 플라스틱 산업의 우수성 및 차별성을 널리 전파하고 있습니다.

기후(Climate)와 기술(Technology)의 합성어로 수익을 창출하면서 온실가스 감축과 기후적응에 기여하는 모든 혁신기술을 의미하는 기후 테크 5대 분야 중 자원순환, 저탄소 원료 및 친환경 제품 개발에 해당하는 에코 테크(Eco Tech) 기업으로 새로운 성장동력을 만들어 내고 있습니다.

특히 BIOMASS_BASED TPU 소재로 탄소중립(자원절약, 지구온난화 저감, 유해물질 사용감소, 생태계 독성저감)에 해당하는 소비재(친환경도마) 제품을 제조하여 판매하고 있으며, 산업재(그레이팅 커버, 차선분리대) 제품을 개발하고 있습니다.

R&D 연구부서를 통한 에코 테크 이외 스포츠분야 컨텐츠 사업에 진출하여 AERONIX 브랜드를 런칭하였고, 새로운 사업 확장에 매진하고 있습니다.

History



2021-22

- ▶ (주)이에스지케미칼 설립
- ▶ EL727 생분해성 수지 환경표지 인증서 취득
- ▶ PCR PP / PET 소재 GRS 인증 취득

2023

- ▶ 벤처기업 등록 (혁신성장형)
- ▶ 특허 등록

내열성 및 항균성이 우수한 Biomass TPU 친환경 도마

자외선 안정도를 향상시킨 Biomass TPU 친환경 그레이팅 덮개

자외선 안정도를 향상시킨 Biomass TPU 친환경 차선분리대

2024

- ▶ Biomass TPU 친환경 도마 출시
- ▶ Biomass TPU 친환경 도마 받침대 디자인 등록
- ▶ EOZIUM 브랜드 상표 등록
- ▶ 친환경 재활용이 가능한 단일소재 다층필름 개발 (Partner : Lotte Chemical)

2025

- ▶ ECOZIUM Biomass TPU 친환경 그레이팅 덮개 개발 완료 (기구설계 / 금형설계)
- ▶ Steel 그레이팅과의 체결을 위한 Hook 개발
- ▶ Hook에 대한 특허 2건 출원 / 디자인 1건 출원
- ▶ 자체 제조공정을 위한 금형가공 머시닝 매입
- ▶ 스포츠 분야 컨텐츠 관련 상표 9건 출원

2026

- ▶ ECOZIUM Biomass TPU 친환경 그레이팅 차선분리대 개발 및 양산
- ▶ 장애인 보행용 Biomass TPU 점자블럭 개발 및 양산 특허 2건 출원
- ▶ Hook에 대한 특허 2건 출원 / 디자인 1건 출원
- ▶ PCR 단일소재 다층필름 양산
- ▶ 화장품 펌프 철제 스프링 대체 플라스틱 스프링 개발

Core Technology

1 Biomass TPU Index 도마

- ▶ 특허등록 제 10-2592379호
- ▶ 항균성과 내열성이 우수
- ▶ EL727 생분해성 수지 환경표지 인증서 취득

2 PCR 단일소재 다층필름

- ▶ 기존 재활용이 불가능한 다층필름의 단점인 재활용 부분 개선
- ▶ 개발 Partner - 롯데케미칼
- ▶ 관련 특허 1건 출원 예정
- ▶ 용도 : 아이스팩 / 에어캡 (전자부품 Package)

3 Biomass TPU 그레이팅 덮개

- ▶ 특허등록 제 10-2604831호
- ▶ 자외선 안정도를 향상
- ▶ EL727 생분해성 수지 환경표지 인증서 취득 예정
- ▶ S2B / 벤처나라 / 나라장터 입점 예정
- ▶ Steel 그레이팅과의 체결장치 특허 2건 출원
- ▶ 디자인 1건 출원

5 Biomass TPU 차선분리대

- ▶ 특허등록 제 10-2597521호
- ▶ 자외선 안정도를 향상
- ▶ EL727 생분해성 수지 환경표지 인증서 취득 예정
- ▶ S2B / 벤처나라 / 나라장터 입점 예정

6 Sports

- ▶ AERONIX 상표 등록 
- ▶ 디지털 아이콘(이모티콘) 출시 완료
- ▶ 캐릭터 개발
- ▶ 상표 9건 출원
- ▶ 배드민턴 용품 개발

Business



Biomass TPU Index 도마

(국내 Buy Korea/Trade Korea/gbcprime 등록)

2026 주방용품 해외 전시회 참가

- ▶ 제30회 상하이 국제 주방&욕실 박람회
(The 30th Kitchen&Bath China 2026)
- ▶ 독일 프랑크푸르트 소비재 전시회(Ambiente)
- ▶ 미국 시카고 가정용품 전시회(2026)

Biomass TPU 그레이팅 덮개

- ▶ 조달시장 | S2B / 조달청 벤처나라 / 나라장터



- ▶ B2B 사급시장 | 민간 건설사와 협업 시스템



- ▶ MRO 시장 참여



- ▶ 해외시장 수출



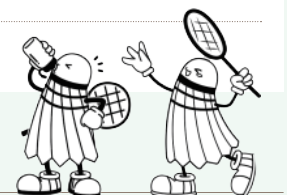
Sports

-  배드민턴 캐릭터 goods 상품 개발

-  브랜드 AERONIX 런칭, 콘텐츠 관련 제품 제조 및 유통

-  이모티콘 개발

-  디지털 아이콘 수출



Certificate

특허 등록



특허 등록



특허 등록



벤처기업확인서



상표등록증



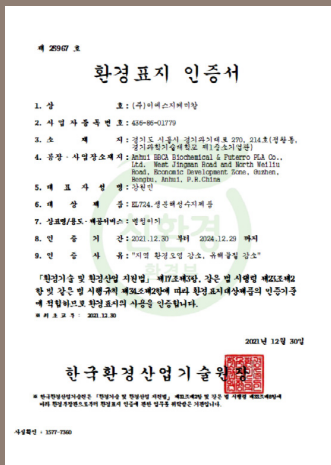
디자인등록증



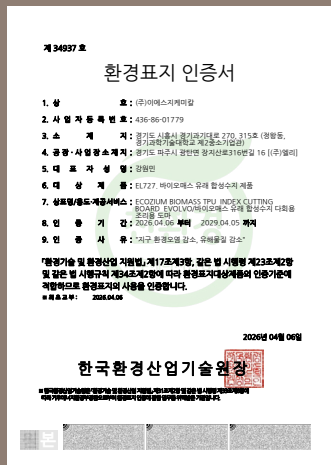
GRS 인증서



EL724 환경표지 인증서



EL727 환경표지 인증서



Core Value of ESG Management



Biomass_based TPU Resin

- ▶ 친환경도마
- ▶ 친환경 그레이팅 덮개
- ▶ 친환경 무단횡단방지 차선분리대
- ▶ 친환경 점자블럭



PCR Resin : Post Consumer Recycle

- ▶ 재활용이 가능한 단일소재 다층필름



사회공헌 활동

- ▶ 사회복지법인 열린자리 후원
- ▶ 시흥시 지속발전협의회 지원
- ▶ 시흥시 배드민턴협회 지원
- ▶ 적십자사 독립유공자 후손 후원



지역경제 활성화

- ▶ 시흥/안산 소상공인 연합회
- ▶ 늬내포럼 회원사



ESG 경영체제 및 성과공유

- ▶ 의사결정을 위한 ESG 경영체제 구축

지배구조

- ▶ 의사결정 과정의 투명성

윤리경영

- ▶ 인권, 노동에 대한 책임경영 및 투명경영

준법경영, 리스크관리

- ▶ 리스크 관리 조직 및 시스템 부패방지시스템 구축

Biomass_based TPU Material

“친환경 플라스틱”, ECOZIUM BIOMASS TPU 도마 소재

ECOZIUM BIOMASS TPU 도마 소재가 친환경 플라스틱?

- ▶ 전 세계적으로 '혼합형 바이오매스 플라스틱' (이하 바이오 베이스 플라스틱)은 썩지 않아도 '친환경 플라스틱'으로 인정받는 제품입니다.

Bio Based 플라스틱이란?

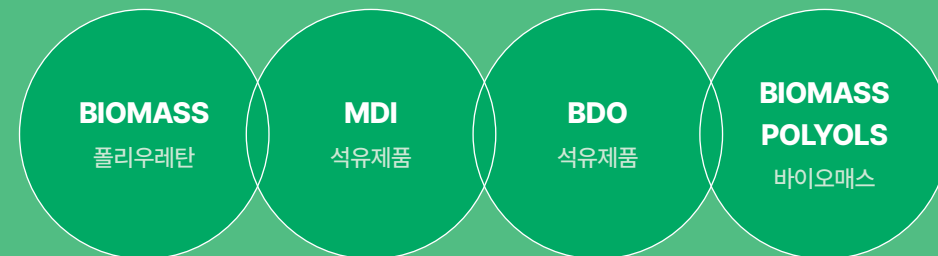
- ▶ 바이오매스*를 40% 이상 함유하는 플라스틱

*바이오매스(Biomass)란?

- ▶ 식물의 재생가능한 유기 자원에서 추출한 소재



ECOZIUM BIOMASS TPU 도마 소재 구성



ECOZIUM BIOMASS TPU 도마 소재의 친환경적 장점



국내 환경 인증 기준 EL727

바이오매스 유래 합성수지에 의거

BRAND_ECOZIUM

친환경을 생각하는 생활 속 친구, ECOZIUM

ECO

- ▶ ECO는 Ecology 에서 유래한 것으로 '환경, 생태'의 뜻을 가진 접두사
- ▶ 환경 오염에 대한 인식 개선을 위한 친환경 제품 등을 연상

ECO
ZIUM

ZIUM

- ▶ 지음(知音) : 자기를 알아주는 참다운 벗이라는 뜻의 고사성어
*열자(列子)의 탕문(湯問)의 백아와 종자기의 이야기(거문고 絃)
- ▶ 지음(知音)은 '서로 뜻이 잘 통하는 친구 사이'를 의미함

Brand VALUES



Mission

위생적이고 안전하며,
사용과 보관의 편리함, 주방에서의
즐거움과 행복의 시간을 만듭니다.



Vision

지구를 위한 탄소발자국을 줄이다
칼집이 잘 나지 않는
항균력 99.9% 친환경 도마



Value

TPU 소재, 항균력 99.9%, 부드럽고 유연함,
칼집이 잘 나지 않음, 미끄럼방지(Non-Slip),
소독 용이, 편의성, 환경인증, 친환경 도마



Personality

항균력, 절삭력, 견고성, 유연성,
편의성, 실용성, 안전성, 친환경,
력서리함, 세련됨, 모던함



ECOZIUM Cutting Board Series Primus

Information

제품명	ECOZIUM Cutting Board Series 1 Primus		
구성	케이스 1ea, 도마 3ea		
색상	스위트 핑크	허니듀 그린	블루 바이올렛
소재	Biomass TPU, PCR ABS		
무게	1,140g		
사이즈	도마	250×350×5.5(두께)mm	
	스탠드	400×80×75mm	



기존 나무 도마
칼 자국 UP / 열탕 소독 NO

에코지움 TPU 도마
칼 자국 DOWN / 열탕 소독 OK

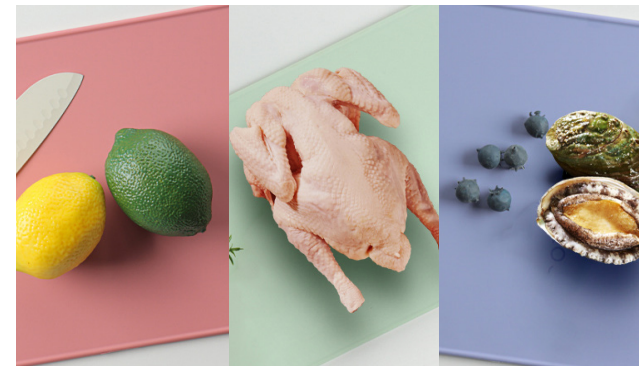
칼집에 강한 촘촘한 내구성

TPU 소재를 사용해 마모율이 낮고 표면의 복원력이 좋아 칼에 의한 스크래치를 최소화하여 착색과 색배임이 적어 위생적으로 사용할 수 있습니다.



더 부드러운 TPU 도마의 유연성

TPU 도마는 탄력성이 높아 부드럽게 휘어져 사용 시 식재료를 흘리지 않고 담을 수 있습니다.



교차오염 걱정 NO

3가지 컬러 구성으로 교차오염 없이 안전하고 위생적으로 사용할 수 있습니다. 식재료에 따라 도마를 구분해 보세요.

#육류 #생선 #과일 #야채



깔끔한 사용을 위한 넘침방지 테두리

넘침방지 테두리가 있어 수분이 많은 식재료를 손질할 때 깔끔하고 편리하게 사용할 수 있습니다.



윗면
3개의 도마를 겹치지 않고
보관할 수 있습니다.

바닥면

설거지 후 남은 물기를 완벽하게
건조할 수 있도록 도와줍니다.

통풍형 3분할 구조 거치대

사용 후, 또는 세척 후 도마의 원활한 통풍을 위해 도마 거치대에도 3분할 가이드를 주어 통풍은 물론, 물빠짐에 용이해 청소 시에도 편리합니다.



ECOZIUM Cutting Board Series EVOLVO

Information

제품명	ECOZIUM Cutting Board Series 2 EVOLVO		
구성	도마 3ea		
색상	쿨그레이	글라시에	팔레골덴로드
소재	Biomass TPU		
무게	300g		
사이즈	250×360×3mm		



**친환경(EL727) 인증마크
유해물질 감소, 저탄소**



**더 부드러운
TPU 도마의 유연성**

TPU 도마는 탄력성이 높아 부드럽게 휘어져
사용 시 식재료를 흘리지 않고 담을 수 있습니다.



우수한 내열성의 안심 살균소독

에코지움 TPU 도마는 뛰어난 내열성으로 열탕 소독이
가능하며, 일반 플라스틱에 비해 밀도 높은 구조로
마모가 적고 오염에 강합니다.

일반세척 뜨거운 물 소독 식기세척기 사용



미끄러짐 없이 안전하게

밀도가 높고 마찰력이 있는 소재로 만들어져서
칼날이 잘 안미끄러져요.



**다양하게 보관할 수 있는
실용적인 디자인**

고리에 걸 수 있는 홀이 있어 물기가 마르도록 보관할 수
있으며, 좁은 공간에 쏙 넣거나 벽면에 세워 보관하기도
편리합니다.

ECOZIUM Cutting Board Series Heritage

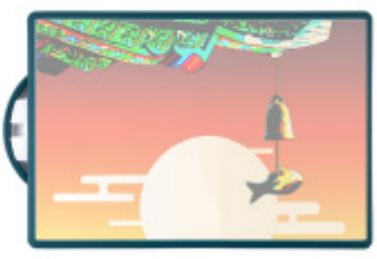
Information

제품명	ECOZIUM Cutting Board Series 3 Heritage		
구성	사각 미니 / 사각 중 / 타원 대		
종류	사원 풍경	훈민정음	
소재	폴리에틸렌 / 파트클보드 / 종이		
무게	450g / 1,100g / 1,690g		
사이즈	사각 미니	270×230×10mm	
	사각 중	455×259×14mm	
	타원 대	477×307×17mm	

사원 풍경



타원(대)



사각(중)

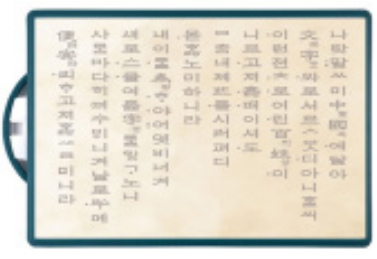


사각(미니)

훈민정음



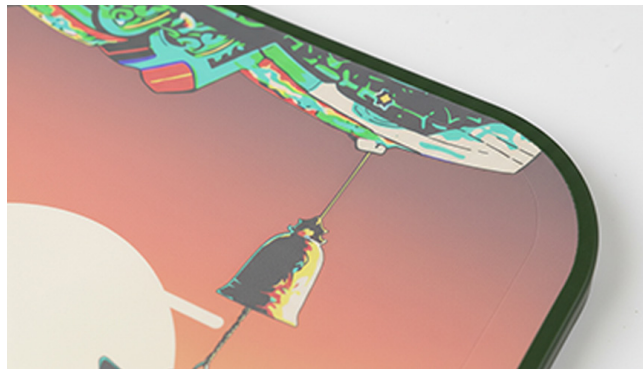
타원(대)



사각(중)



사각(미니)



100% 은나노 향균제 사용

식재료가 닿는 표면은 100% 나노 향균제 사용으로
세균 걱정 없이 안전하게 사용이 가능합니다.



섬세한 가이드 라인

테두리 전체를 흘러내림 방지턱으로 제조하여 조리 시
식재료가 흘러 넘치지 않아 깔끔하게 사용할 수 있습니다.



주방 전환, 기분 전환

다양한 모양과 디자인으로 기분 전환 가능



A 경기도 시흥시 경기과기대로 270, J315 (경기과학기술대학교)

T 031-499-3064

F 0504-260-3064

H www.esgchemical.com