

KOREA INNOTECH

Began its business

In the midst of tough competitions in the global market,
we did our best to gain world-class competitiveness
through continuous investment



KOREA
INNOTECH

|주|고|려|이|노|테|크

본사 / 진북1공장

51787 경남 창원시 마산합포구 진북면 산단1길 5
T. 055-221-9604, 055-242-6196, 055-271-9604
F. 055-245-3123

진북2공장

51787 경남 창원시 마산합포구 진북면 산단2길 46-33
T. 055-716-0196

진전공장 / 기술연구소

51795 경남 창원시 마산합포구 진전면 팔의사로 495
T. 055-714-8066
F. 055-714-8067

www.kinno.co.kr

Global Corporation

KOREA
INNOTECH

회사소개

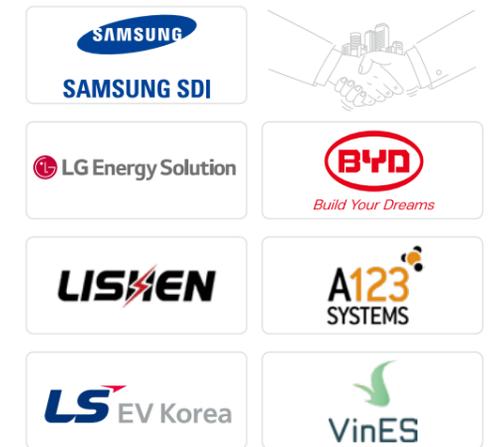
About us

회 사 명	(주)고려이노테크
설 립 일	1982. 07. 01.
대표이사	허 혁
사업부문	2차전지 부품(Washer, Tab 등)
홈페이지	www.kinno.co.kr
종업원수	168명
고 객 사	국내 (삼성SDI, LGES) 국외 (TSDI, SDIEM, SDIHU, NJLGES, BYD, Lishen, A123 Systems, LS EV KOREA, VINES)

주요 고객사

Partners

- 1998 LG화학 협력회사 등록
- 1999 삼성SDI(社) 협력회사 등록
- 2005 삼성SDI S-Partner 인증
- 2006 중국 BYD 협력회사 등록
- 2007 중국 역신전지 협력회사 등록
- 2009 SBL 협력회사 등록 (現삼성SDI 자동차전지사업부)
- USA A123 SYSTEMS 협력회사 등록
- 2011 한국생산기술연구원 파트너 기업 선정
- LG이노텍 협력업체 등록
- 2020 LSEVK 협력업체 등록
- 2022 VINES 협력업체 등록



회사개요

Location & Capability



- 위치
경남 창원시 마산합포구 진북면 산단1길 5
- 면적
대지 - 5,373㎡(1,625평)
건물 - 3,245㎡(982평)
- 2차 전지 관련 생산
1) Tab
2) J/R sheet, Side retainer
3) Insulation Washer
4) ITT/TLM

- 위치
경남 창원시 마산합포구 진북면 산단2길 46-33
- 면적
대지 - 4,746㎡(1,436평)
건물 - 2,719㎡(822평)
- 2차 전지 관련 생산
1) Insulation Film / PP Sheet

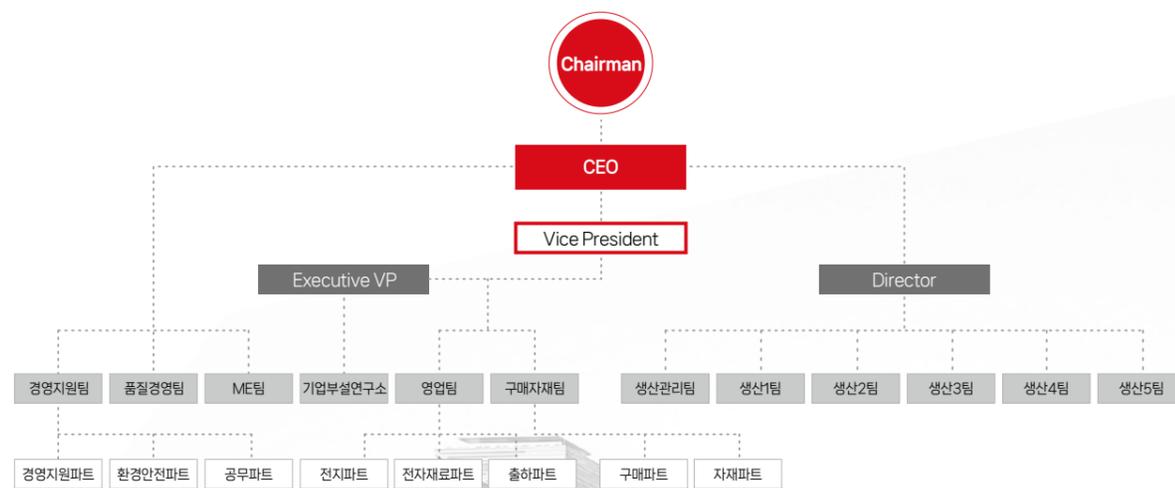
- 위치
경남 창원시 마산합포구 진전면 팔의사로 495
- 면적
대지 - 4,489㎡(1,358평)
건물 - 1,690㎡(511평)
- 2차 전지/전자재료 관련 제품 생산 및 연구
1) Insulation Film / PP Sheet
2) Safety-kit
3) R&D 센터(기업부설연구소)

- 위치
경기도 평택시 원평로83번길 38-34
- 면적
대지 - 1,127㎡(341평)
건물 - 557㎡(168.54평)
- 영업사무소

연혁 History

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1982. 07. 고려특수인쇄 설립 | 2015. 10. 명문장수 기업 선정 |
| 1998. LG화학 협력업체 등록 | 2015. 12. 가족친화기업 인증 / 수출탑 500만불 달성 |
| 1999. 삼성SDI 협력업체 등록 | 2017. 06. 우수벤처기업 인증(연구개발 분야) |
| 2005. 04. (주)고려이노테크 법인 설립 | 2018. 05. 창원형 강소기업 지정 |
| 2005. 12. 삼성SDI S-Partner 획득 | 2018. 09. IATF 16949 전환 인증 |
| 2008. 09. 마산공장 이전 및 기업부설연구소 설립 | 2019. 12. 수출탑 1,000만불 달성 |
| 2011. 02. ISO/TS 16949 인증 획득 | 2020. 12. 창원시 일자리창출 우수기업 선정 |
| 2011. 12. 수출유망중소기업 인증 획득 | 2021. 11. 기술혁신 국무총리상(제조혁신분야) |
| 2014. 06. 진북 1공장 준공 | 2021. 12. 수출탑 3,000만불 달성 |
| 2015. 05. 철탑 산업 훈장 포상 | 2022. 01. 허혁 대표이사 취임 |
| 2015. 09. 일학습병행제 기업 선정 | 2023. 12. 수출탑 5,000만불 달성 |

조직도 Organization



중장기 비전 Partners Long-term Vision

친환경 자동차 핵심 부품, 소재의 국산화 개발로 국가 발전과 탄소중립 실현 기여

도전과 혁신으로 미래를 창조하는 글로벌 ESG 선두 기업



- >> 경영 방침
- 관리체계의 안정성 확보 및 유지
 - 변화되는 시장 대응을 위한 탄력적 영업
 - 매출 증가 및 순이익 달성을 위한 운영 내실화
 - 생산혁신활동의 체질화 및 실천
 - NEW ITEM 개발 투자 및 상품화

- >> 경영 슬로건 - WITH
- Worth 가치
 - Innovation 혁신
 - Technology 기술
 - Harmony 화합

경영전략 Vision



특허권 인증서 및 현황 Certificates

>> 특허권

- 1998. 02. Li-ion battery 用 insulating washer 개발
- 2008. 06. 스크린 인쇄 장치 특허 등록
- 2008. 12. Cu전극판과 Si전극판의 자동 접합 장치
- 2013. 10. 리튬이온전지의 양극/음극 리드선 Sealing film 성형 특허 등록
- 2015. 04. 리튬이온전지의 음극, 그 제조방법 및 이를 포함한 리튬 이차전지 특허 등록
- 2017. 06. 이방성 전자파 차폐 필름의 제조방법 및 이를 포함하는 연성인쇄 회로기판 특허 등록
- 2018. 12. 고기능성 AF 하드 코팅 필름 특허등록
- 2020. 05. 홀 타발 장치 특허 등록
- 2022. 08. 불소계 화합물을 포함하는 자동차 내장부품용 내지문 오염 필름 및 이의 제조방법 특허 출원

>> Challenges

- 2010. 06. Bio-energy 개발 기업 선정 by 정부지원 4억 5천만원
- 2010. 09. 신기술 개발 진행 : Lead Ass'y production (사출방식)
- 2012. 03. 국가선정 2차 전지 개발 2개 과제 선정 (지원금 : 21억)
- 2013. 11. 거창 심동 소수력 발전사업 지원 by 거창군청
- 2014. 05. IP-STAR 기업 선정 (해외 특허출원 시 지원)
- 2014. 06. 14년 우수기술연구센터(ATC)신규과제 선정 (지원금 : 20억)
- 2015. 10. 15년 기술혁신개발사업(고성장과제)선정 (지원금 : 2억3천만)

>> Certificates

- 2000. 05. 우수 벤처 기업 획득
- 2003. 11. Single PPM 획득
- 2005. 10. ISO 9001, 14001 인증 획득
- 2009. 02. 벤처 기업 획득
- 2011. 02. TS 16949 인증 획득
- 2011. 12. 수출유망중소기업 인증 획득
- 2013. 06. 일하기 좋은 으뜸 기업 선정 (중소기업진흥공단 주최)
- 2014. 01. 강소기업 인증 획득 (고용노동부 주최)
- 2014. 06. 우수기술연구센터(ATC) 지정
- 2014. 07. 고용우수 기업 선정 (경상남도 주최)
- 2015. 05. 철강산업훈장 포상
- 2015. 09. 일학습병행제 기업 선정
- 2015. 10. 명문장수기업 선정
- 2015. 12. 가족친화기업 인증
- 2017. 06. 우수벤처기업 인증(연구개발 분야)
- 2018. 05. 창원형 강소기업 지정
- 2018. 09. IATF 16949 전환 인증
- 2019. 12. 수출탑 1,000만불 달성
- 2020. 12. 창원시 일자리창출 우수기업 선정
- 2021. 11. 기술혁신 국무총리상(제조혁신분야)
- 2021. 12. 수출탑 3,000만불 달성
- 2023. 12. 수출탑 5,000만불 달성

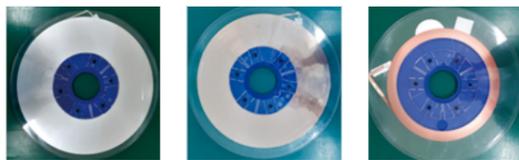
사업분야

Business Areas

>> 전지소재 사업부

TAB

Electrode of Li-ion battery



Li-ion battery내에서 전극으로 사용되며 시은 양극으로 Ni, Cu, Ni/Cu Clad 는 음극으로 사용됨

- 소재 : Aluminum, Nickel, Copper, Ni-Cu Clad
- 두께 : 0.03T ~ 0.15T • 폭 : 1.5mm ~ 10.0mm or more

ITT / TLM

Insulation tab / Tab Laser marking



TAB 자재 표면에 절연 테이프 부착 or 2D 바코드 laser 마킹하여 성능 향상

- 소재 : Al TAB + PET Tape, Ni tab + 2D marking
- 두께 : 0.03T ~ 0.08T

Insulation Film

Insulation



원통형 Li-ion battery 상/하부에 부착되어 절연 및 충격 흡수 역할

- 소재 : Polypropylene
- 두께 : 0.1T ~ 0.8T • 폭 : 20mm ~ 85mm or more

Foam Pad

Fixing and Shock absorb



배터리 팩 외부 커버와 내측에 cell 간의 고정 및 완충 역할

- 소재 : PU Foam
- 두께 : 0.24T

Side retainer

Insulation

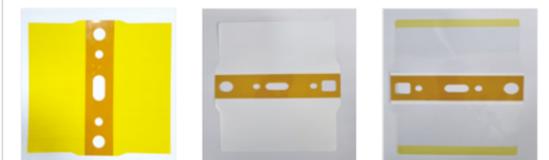


각형 Li-ion battery 내부에 삽입되어 절연 역할

- 소재 : Polypropylene
- 두께 : 0.2T

JR sheet

Insulation



각형 Li-ion battery 내부에 삽입되어 절연 역할

- 소재 : PP film, PI film
- 두께 : 0.08T ~ 0.16T

Insulation Washer

Insulation



Li-ion battery 내/외부에 부착되어 절연 및 충격 흡수 역할

- 소재 : Yupo, PET, Nomex, PE-Foam
- 두께 : 0.03T ~ 0.25T

Safety Kit

Safety device from nail



외부로부터 Li-ion battery로 Nail 등 침투 시 내부 단락 및 발열 분산을 유도하여 셀 폭발 방지

- 소재 : Copper, PP, PET film
- 두께 : 0.06T ~ 0.12T



사업분야

Business Areas

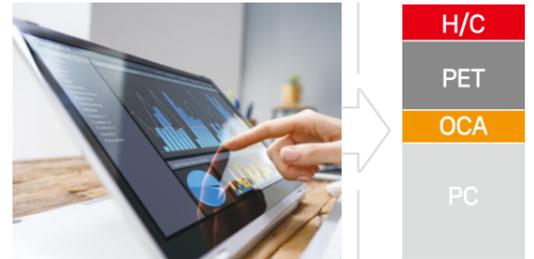
>> 전자재료-기능성 하드코팅

 <p>AFC 고방오/내지문 코팅소재</p>	 <p>FHC Flexible 하드코팅소재</p>	 <p>HFC 고기능 하드코팅소재</p>	 <p>LIB-FC 이차전지 고기능코팅소재</p>
<p>Wet AF Coating 고방오, 내지문, 고슬립</p>	<p>Flexible Hard Coating 고밴딩, 고내SC, 고슬립성 AF 내마모/내약품</p>	<p>High Functional Hard Coating PET, PC/PMMA FILM 고경도, 고내SC, 고슬립성 AF, AG/AR IML, 항균</p>	<p>LIB Functional Coating 이차전지 절연 고내열, 고방열</p>

KINNO 핵심 기술

<p>고기능 코팅액 배합기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> UV 수지 및 열경화 수지 설계 기술 고기능 핵심 원료 설계 기술 (기능성 유무기 나노소재, 첨가제 등) 최적 경화 공정 기술 (UV경화, 열경화) 	<p>고객맞춤형 제품개발</p>
<p>최적 양산 코팅기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> R2R Coating 공정 기술 Flow Coating 공정 기술 Nano Spray Coating 공정 기술 	<p>...</p>
<p>가공기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> 타발 기술 3D 포밍 기술 UV몰딩/인쇄 관련 업체 SCM 확보 	<p>고기능 하드코팅액 필름 관련 가공 제품</p>

>> 전자재료-세부 분야

<p>AFC (습식 코팅소재) 고방오, 내지문</p>  <p>AF 지문저감 Easy Clean</p>  <p>Non-AF</p>	<p>HFC (고기능성 하드코팅 소재) 고경도, 고내SC/AF 코팅</p>  <p>H/C PET OCA PC</p>
<p>HFC (고기능성 하드코팅 소재) 광학용 AG/AR/AF/항균 코팅</p>  <p>자동차 디스플레이</p>	<p>HFC (고기능성 하드코팅 소재) 모바일 백커버 고경도, 고내SC/AF 코팅</p>  <p>AF Hard Coating 기재 PC, 2L PC/PMMA</p>
<p>FHC (Flexible 하드코팅 소재) 폴더블폰 커버W 보호필름 AFHC</p> 	<p>LIB-FC (이차전지용 기능성 코팅 소재) 절연/방열/방청 코팅</p>  <p>코팅구조 (세탈렌 내부단면코팅) 고내열 절연코팅 기재 (이차전지 메탈캔)</p>