DAEJOO

The World Best Material Partner

대주전자재료

Disclaimer

We notice that the contents of this material can be modified depending on future economic situations or industry changes, and this material is only for introduction to the company and cannot be used for other purposes.

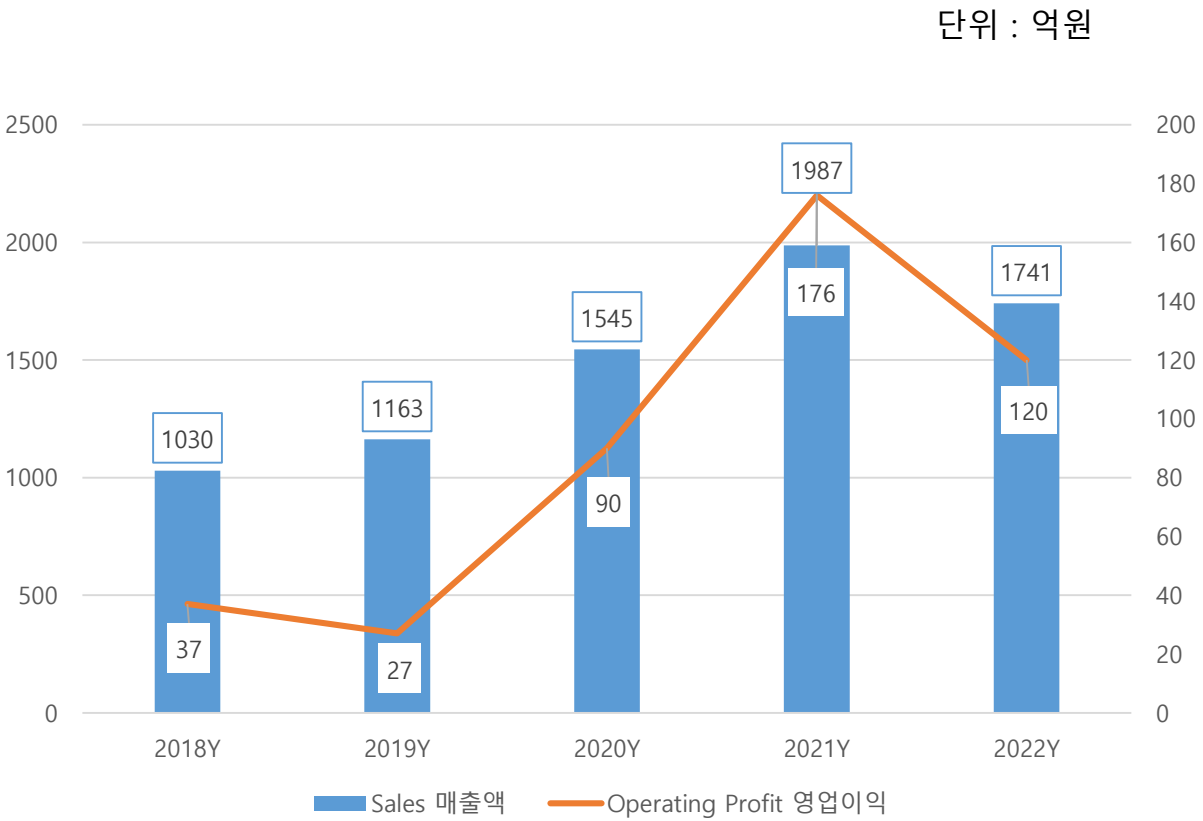
Jun. 2023

President & CEO IL-JI LIM

회사 개요

인류의 미래를 위한 **이차전지, 전자재료** 업계 **1등** 으로 도약합니다.

대주전자재료 5개년 실적

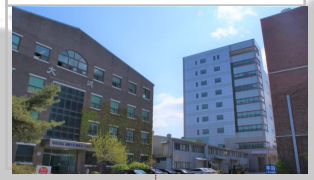


대주전자재료 회사 개요 (2022년 기준)

설립 1981년 7월 (42년차)	상장 (KOSDAQ) 2004년 12월	CEO 임일지,임중규
매출('22) 1,741억원	DAEJOO	영업이익('22) 121억원
자본금 77억원	종업원 수 380명 현재	실리콘 음극재 중심 성장중

글로벌 사업장

본사(한국)
설립:1981.7



배캠(한국)
설립:2019.1

새만금(한국)
설립:2023.7

인도
설립:2018.5

베트남
설립:2022.6

상해(중국)
설립:1996.3

미국
설립:2014.10

동관(중국)
설립:2004.10

청도(중국)
설립:2003.1

대만
설립:2000.2

국내 사업장

본사

- 생산제품

  - 전도성 페이스트
  - 형광체
  - 도전성 분말 등

- 부지면적 : 3,300평

시흥 배터리캠퍼스

- 생산제품

  - 고효율 실리콘 음극재
  - High-end IT용 음극재
  - CNT 파우더(예정)
  - 전고체 전해질(예정)

- 부지면적 : 14,200평

새만금 배터리캠퍼스

(조감도)

- 생산제품

  - 고효율 실리콘 음극재(8만톤~)
  - High-end IT용 음극재(양산)
  - 실리콘 음극재 재료(SiO, 예정)
  - 방열재료 등 EV향 신소재(예정)

- 부지면적 : 57,000평

회사 연혁

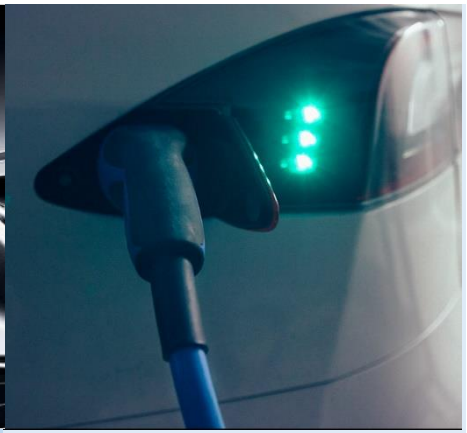
시작

- '81 회사 설립
- '82 에폭시 절연재료 공급 개시
- '86 고온전극재료 생산 개시
- '96 상해대주 설립
- '00 대만지사 설립
- **'01 PDP용 격벽 재료 양산 개시**
- **'02 대한민국 10대 신기술 선정**
  PDP 격벽용 유리재료
- '04 동관대주 설립
- **'04 코스닥 상장**
- '07 LG화학 형광체설비 인수 (CAPA 세계 2위)
- '07 지경부 우수기술연구원센터지정(기상합성기술)
- '08 대·중소기업 상생협력 동탑산업훈장
- **'09 대한민국 10대 신기술 선정**
  PDP용 나노분말
- **'10 2010년 나노코리아 기술대상**
  MgO 나노분말
- **'11 이차전지 음극재료 연구개발 start**
- '16 MLCC용 전극 paste 양산 개시
- '16 자동차용 LED 형광체 양산 개시
- **'19 실리콘 음극재 양산 납품 개시**
- '19 특허기술대상(세종대왕상)-리튬 이차전지 음극재용 실리콘 복합산화물
- '19 소재·부품·장비 강소기업 100선정
- '20 실리콘 음극재 2공장 가동 개시
- '22 장영실상 리튬이차전지용 실리콘산화물 음극재
- '22 전지산업발전 유공 동탑산업훈장

현재

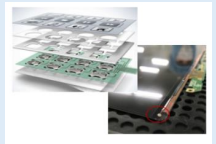
사업 분야

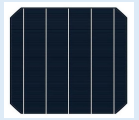
꿈과 열정으로 소재를 창조하는 **이차전지,전자재료 전문기업**
대주전자재료의 주요사업분야를 소개합니다.



Conductive Paste
도전성 전극재료

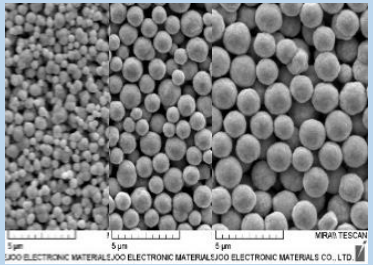
MLCC, Chip Inductor/Varistor 등 부품에 적용되는 내/외부 전극 paste로 IT 및 자동차, 산업 전장용 적용





Conductive Powder
도전성 분말

태양전지, 칩 부품 내/외부 전극용 Ag paste의 금속 Filler

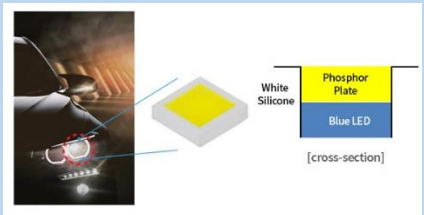


Polymer
절연

전기, 전자 절연도료의 핵심 원료인 Epoxy 수지를 이용한 화합물로 우수한 기계적 강도, 내습성, 내열성, 전기적 특성

Phosphors
형광체

광변환 효율 및 신뢰성 우수한 형광체 분말, 고온고습 신뢰성 우수한 형광 변환 플레이트



Silicon Anode
음극재

리튬이차전지의 음극활물질로, 탄소계 음극활물질의 용량(350mAh/g) 대비 고용량(1300~1700mAh/g)을 갖는 실리콘계 음극활물질

Conductive Paste 도전성 전극재료

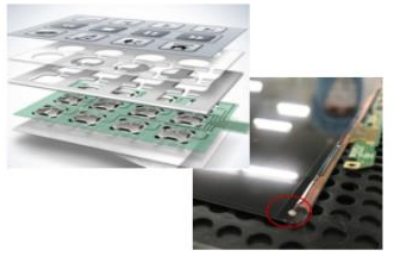
MLCC, Chip Inductor/Varistor 등 부품에 적용되는 내/외부 전극 paste로
IT 및 자동차, 산업 전장용 적용

제품

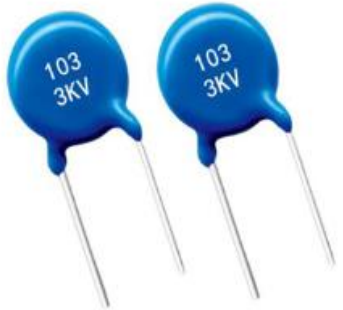
전극 paste

적용부품

칩부품
(MLCC)



전자부품
(멤브레인스위치, 정전기방지)



전자부품
(세라믹 콘덴서, 바리스터)

태양전지

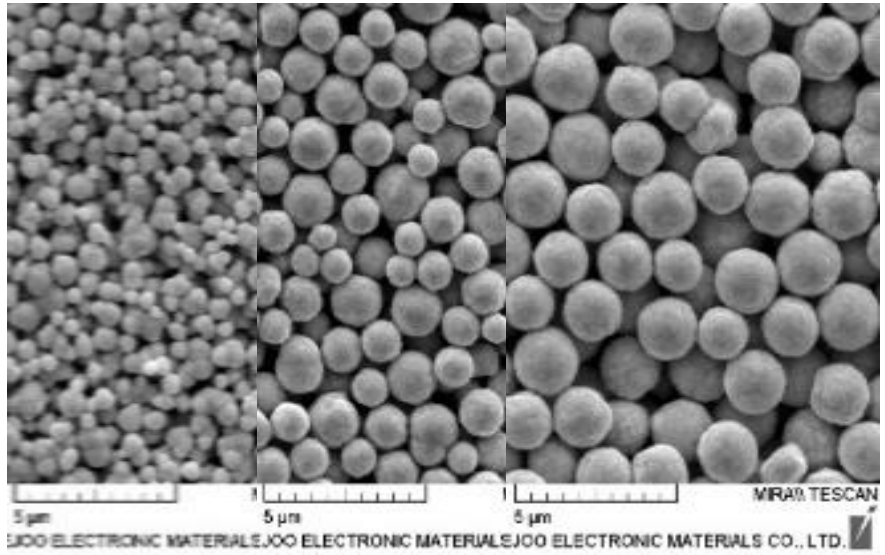
주요 고객
: 삼성전기, 한화솔루션, 파트론, 아모텍, Walsin 등

Conductive Powder 도전성 분말

태양전지, 칩 부품 내/외부 전극용 Ag paste의 금속 Filler

제품

전극용 Powder



적용품

내/외부전극, 저온 경화형 페이스트

주요 고객

: 당사 제품의 재료로 사용 중. 세계 유일하게 도전성 분말을 내재화.

Polymer 절연

전기, 전자 절연도료의 핵심 원료인 Epoxy 수지를 이용한 화합물로 우수한 기계적 강도, 내습성, 내열성, 전기적 특성

제품

고상 epoxy

액상 epoxy

주요 고객
: 아비코전자, 우리산업, 광전자 등

적용부품

수동부품(L·R·C, Varistor 등)

차량용 필드코일
(제품 적용 전)

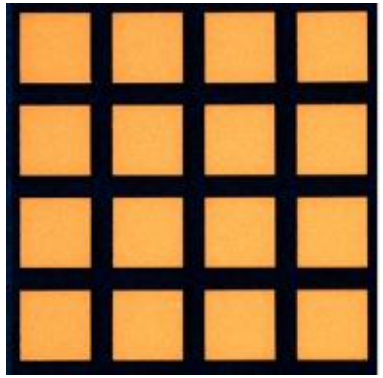
차량용 필드코일
(제품 적용 후)

Phosphor 형광체

광변환 효율 및 신뢰성 우수한 형광체 분말,
고온고습 신뢰성 우수한 형광 변환 플레이트

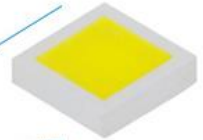
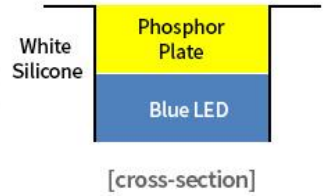
제품

형광체 & 형광 변환 플레이트(Phosphor Plate)



적용부품

LED조명, 자동차용 LED

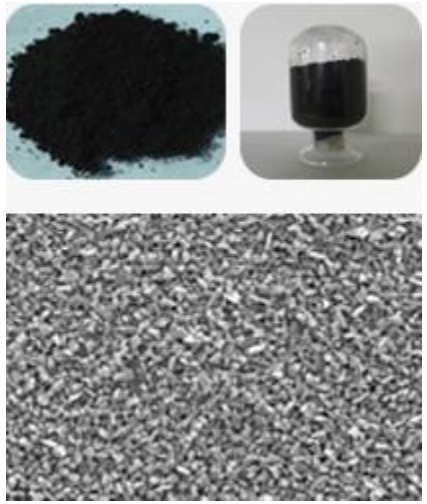
주요 고객
: 서울반도체, 삼성전자, Everlight 등

Silicon Anode 실리콘 음극재

리튬이차전지용 음극재로 기존 흑연 음극활물질(350mAh/g) 대비 4배 이상의 고용량(1,300~1,700mAh/g)을 보유한 실리콘 화합물

전기차의 주행거리 향상과 급속충전을 위한 핵심 소재

적용분야 : 전기차, 드론, IT/모바일, 전동공구, ESS 등의 리튬이차전지



대주전자재료 실리콘 음극재
(제품명 : DMSO)

배터리
(파우치, 원통, 각형)

- 세계최초로 전기차용 파우치셀에 적용('19년)
- 2019년 포르쉐 순수 전기 스포츠카인 '타이칸' 에 탑재
- 전세계 배터리회사를 통해 적용 전기차 모델 확대 중

고효율 실리콘음극재 CAPA 확장중(시흥 배터리캠퍼스)

· ’25년 말 20,000 ton/연 확보 예정

현재(확장 공사중)

완공 후 모습

주요 고객사

LG Energy Solution

SK on

SAMSUNG
SAMSUNG SDI

Panasonic

VinES

acc
AUTOMOTIVE CELLS Co
ACCELERATING
SUSTAINABLE
MOBILITY
FOR ALL

MORROW

EVE 亿纬锂能

TENPOWER

northvolt

SAMSUNG
SAMSUNG ELECTRONICS

SAMSUNG
SAMSUNG
ELECTRO-MECHANICS

SEOUL
SEOUL SEMICONDUCTOR

HUAWEI

HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS

Hanwha Q CELLS

EVERLIGHT

TDK

VISHAY

HILISIN

제품별 매출

(단위 : 억원)

구분		2017	2018	2019	2020	2021	**2022**
전도성	칩	250	320	426	400	580	**526**
	태양전지	70	50	101	134	160	**176**
	MLCC	200	300	298	430	580	**311**
	합계	520	670	825	964	1,320	**1,013**
절연		200	160	122	194	269	**263**
형광체	일반	116	57	25	17	10	**6**
	자동차용	52	110	121	140	145	**173**
	합계	168	157	146	157	155	**179**
리튬이온배터리용 실리콘음극재				37	130	210	**266**
기타		46	43	34	100	33	**20**
총 합계		934	1,030	1,164	1,545	1,987	**1,741**

전세계 No.1 이차전지 소재회사로 도약합니다.

DAEJOO

대주전자재료

인류의 미래를 위한
이차전지, 전자재료 업계 1등으로 도약합니다.

사외홍보용