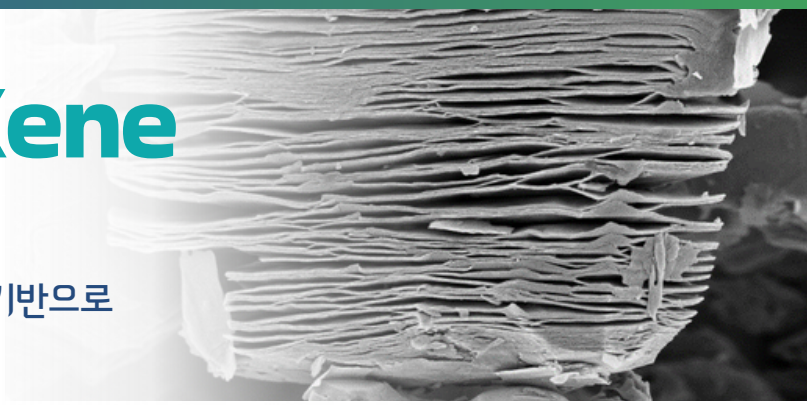
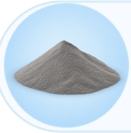
LOTi MAX & MXene

Product Portfolio



(주)엘오티아이는 독자적인 타이타늄 탈산 기술을 기반으로
MAX 및 MXene 소재를 개발 · 공급합니다.



Ti Deoxidation Technology
타이타늄 탈산 기술

→



MAX (Ti_3AlC_2)
저산소 MAX 합성

→



MXene ($Ti_3C_2T_x$)
고전기전도도 MXene 제조

MAX SERIES 더 높은 가능성을 만드는 MAX 소재

01 Original MAX Powder

산소 함량	≤ 8,000 ppm
전기전도도	~ 9,000 S/cm
특징	Standard Grade
순도	≥ 99.9%

02 Low Oxygen MAX Powder

산소 함량	≤ 5,000 ppm
전기전도도	~ 14,000 S/cm
특징	Premium Low-Oxygen Grade
순도	≥ 99.9%

MXene SERIES 새로운 혁신을 만드는 MXene 소재

03 High Conductivity MXene Ink

형태	Aqueous Dispersion
응용	코팅 · 인쇄전자 · 유연전극

04 High Conductivity MXene Single-Layer Powder

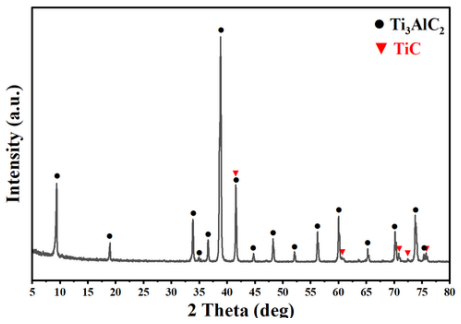
형태	Single-Layer Powder
응용	투명전극 · 유연전자 · 가스 센서

05 High Conductivity MXene Multi-Layer Powder

형태	Multi-Layer Powder
응용	복합재 · EMI 차폐 · 에너지 저장

ANALYTICAL DATA 분석 데이터로 확인한 소재 성능

XRD Pattern of MAX



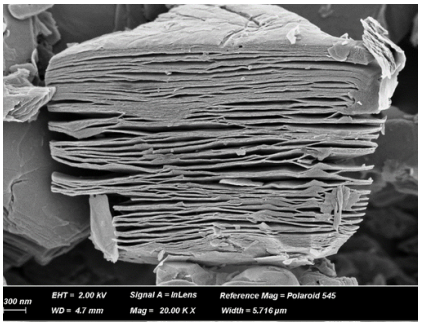
Electrical Conductivity Test Report (KTL)

ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory

시료명	전기전도도 (S/cm)
MXene-3	1.48×10^4
	1.53×10^4
	1.18×10^4
	1.32×10^4
평균	**1.38×10^4**

ESP probe 사용
(KTL-고객지원번호 : 26-054012-01-1)

SEM Image of Multi-Layer MXene



APPLICATIONS 다양한 산업에 적용되는 차세대 소재

- **Transparent Electrode** 투명전극
- **Wearable Gas Sensor** 웨어러블 가스 센서
- **EMI Shielding** 전자파 차폐
- **Energy Storage** 에너지 저장
- **Conductive Coating** 전도성 코팅

전북특별자치도 전주시 완산구 원신덕길 85, (주)엘오티아이
www.lotitanium.com | info@lotitanium.com | 063-714-3990