

LOTi MAX & MXene

Product Portfolio

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



MAX SERIES 더 높은 가능성을 만드는 MAX 소재

01 Original MAX

산소 함량	$\leq 8,000$ ppm
전기전도도	$\sim 9,000$ S/cm
특징	Standard Grade

02 Low Oxygen MAX

산소 함량	$\leq 5,000$ ppm
전기전도도	$\sim 14,000$ S/cm
특징	Premium Low-Oxygen Grade

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

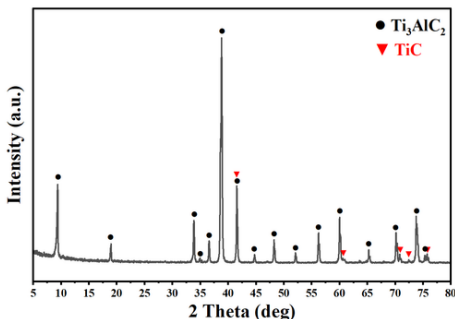
형태	Single-Layer Powder
응용	투명전극·유연전자·가스 센서

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

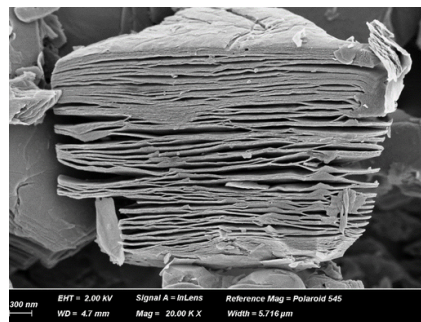


Electrical Conductivity Test Report (KTL)

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