

株式會社 무루아코리아

MURUA KOREA CORP. · MURUA GROUP AG · ZUG, SWITZERLAND

회사소개서

전략 광물 소재 / 공급 파트너

6N 초고순도 구리 분말 · 희소금속 · 히토류반도체 · 첨단소재
· 우주 · 방위산업을 위한 중립적 소싱 플랫폼

협력회사 : 주식회사 지비랩스

davidpak153@murua.kr · murua.kr · muruagroup.com



목차

Table of CONTENTS

01

회사 소개

한눈에 보기 · 기업 정보 · 연혁 · 그룹 구조 · 경영진

02

사업영역과 시장 환경

6대 사업 영역 · 초고순도 소재 수요 · 구리 시장 지표

03

주력제품 · 6N구리분말

제품 사양 · 소재 특성 · 10대 적용 분야 · 첨단 공정

04

품질 검증

스위스 ISE 분석 보고서 · GD-MS 결과 · SEM 입자 분석

05

포장 · 보관 · 품질 보증

불활성 기체 앰플 · 보세창고 · 6단계 품질 보증

06

기타 전략 소재 · 거래 사례

텅스텐 · 희토류 · 로듐 · 은 · 안티모니 200MT

07

공급망 · 컴플라이언스 · 파트너십

원산지 추적 · 규제 대응 · 주식회사 지비랩스 METIS

08

거래 절차 · 연락처

문의부터 정기 공급까지 5단계 · 담당 연락처



무루아의 약속 - OUR PROMISE

검증된 소재를, 필요한 때에, 필요한 만큼.

첨단 산업의 수율은 소재의 순도와 공급의 안정성에서 결정됩니다. 무루아 코리아는 스위스 본사의 중립적 소싱 네트워크와 국내 보세 재고를 결합해, 고객이 필요로 하는 순간에 검증된 소재를 정확한 수량으로 인도하는 것을 존재 이유로 삼습니다.

01

즉시성

인천 보세창고에 6N 구리 분말 600kg을 상시 보관하여 리드타임 없이 샘플과 초도 물량을 출하하고, 매월 1~2톤 규모의 정기 공급 체계를 운영합니다.

02

투명성

스위스 ISE의 GD-MS 성분 분석 및 SEM 입자 분석 보고서, 원산지 증명서와 로트별 추적 문서를 거래 전 단계에서 고객에게 제공합니다.

03

맞춤성

본사의 유럽 정련 · 제련 파트너를 통해 고객 공정에 맞춘 입도, 입자 형태, 순도 사양으로 제품을 설계하여 정기적으로 공급합니다.



MURUA KOREA CORP. · Murua Group AG · Zug, Switzerland



회사 소개

제품

품질

공급

연락처



MURUA
KOREA



01. 한눈에 보기

분말즉시 공급 가능한 초고순도 구리

— 2026 년 6 월 기준 · 수량은 거래 시점에 재확인

6N – 7N

구리 분말 순도 등급

99.9999% – 99.99999%
(공급사 사양)

~59,000 kg

구리 분말 보유 재고

한국 · 스위스 · 홍콩 분산 보관

600 kg

즉시 가용 재고

인천 보세창고 · ISE 샘플 Lot

1 – 2 t

월 정기 공급

매월 1,000 – 2,000kg

8

보유 전략 소재 품목

6

재고 보관 국가·지역

ISE

스위스 분석기관 GDMS ·
SEM 보고서

CH

스위스 추크 본사 · 중립 소싱

체코에서 정련한 6N 급 구리 분말 600kg 을 인천 보세창고에 보관 중이며 , 매월 1,000~2,000kg 을 정기적으로 공급할 수 있습니다.



01. 회사 소개

중립적 소싱, 안정적 공급

무루아 코리아 (Murua Korea Corp.) 는 스위스 추크 (Zug) 에 본사를 둔 무루아 그룹 AG (Murua Group AG) 의 한국 법인으로, 반도체 · 첨단소재 · 우주 · 방위산업 전반에서 수요가 급증하는 전략 광물 소재를 안정적으로 공급하기 위해 설립되었습니다.

한국 바이어의 요구에 직접 대응해 탄력적으로 공급하며, 본사의 전략 파트너인 정련 · 제련소를 통해 바이어 스펙에 맞춘 커스터마이징 제품을 정기적으로 공급합니다.



LEADERSHIP

박재희 대표이사

PAK ZHE KHI · CEO

[회사 소개](#)[제품](#)[품질](#)[공급](#)[연락처](#)

🏢 회사 개요

구분	내용
법인명	주식회사 무루아코리아코퍼레이션
영문명	Murua Korea Corp.
설립일 · 자본금	2023년 11월 22일 · 3억 원
법인등록번호	110111-8798253
사업자등록번호	119-88-03177
대표이사	박재희 (David Zhe Khi Pak)
모회사	Murua Group AG (스위스 추크)
본점	서울특별시 강남구 논현로119길 19, 5층
사업 분야	초고순도 금속 분말 · 전략 금속 · 희토류 · 비철금속 · 귀금속 무역



MURUA KOREA CORP. · Murua Group AG · Zug, Switzerland





회사 소개

제품

품질

공급

연락처

01. 연혁 - 에너지 무역에서 전략 소재 플랫폼으로

Company History and Goals



MURUA KOREA CORP. · Murua Group AG · Zug, Switzerland





01. 그룹 구조



Murua Group 글로벌 네트워크

HEADQUARTERS · 스위스 추크

Murua Group AG

Unter Altstadt 10, 6300 Zug · 중립적 소싱 · 정련 파트너 총괄

KOREA · 서울

Murua Korea Corp.

국내 반도체·첨단소재 바이어 직접 대응, 인천 보세창고 재고 운영, 샘플·초도·정기 공급 및 계약 이행

HONG KONG · 완차이

Murua Asia Limited

아시아·미주 트레이딩 및 재판매 거점, 홍콩 재고(텅스텐·희토류·은) 관리, 그룹 간 국제 거래 수행

EUROPE · 정련 네트워크

Refining Partners

독일 · 폴란드 · 체코 제련·정련·분말화 파트너, 스위스 ISE 분석 연계, 취리히 재고 보관





1. 경영진과 운영 체계



REPRESENTATIVE DIRECTOR

박재희 David Zhe Khi Pak

대표이사

Murua Group의 글로벌 소싱 네트워크와 유럽 정련·제련 파트너 관계를 총괄하며, 전략 광물 공급 계약 체결과 해외 재고 운용, 주요 고객사 및 전략 파트너와의 협력을 이끌고 있습니다.

DIRECTOR · FINANCE

유현근 You Hyunkeun

사내이사 · 재무이사

재무·자금 관리와 경영관리 전반을 담당하며, 국내 투자 및 전략 파트너십 협의, 거래 대금 결제 구조와 내부 통제 체계의 운영을 책임지고 있습니다.

소싱 · 트레이딩
본사 연계 조달

품질 · 물류 · 보세
ISE · SGS 연계

컴플라이언스
인천 보세창고

컴플라이언스
KYC · 원산지

재무 · 결제
T/T · 대금 검증



01. 경영진 소개

Leadership 경영진 소개



REPRESENTATIVE DIRECTOR · 대표이사

박재희 David Zhe Khi Pak

대표이사 · CEO

- 고려대 학사 · 모스크바국립대 석사
- 노스웨스턴대 켈로그 Executive MBA
- 삼성전자 러시아 리테일 마케팅 총괄
- 제일기획 러시아-CIS 12년 · STX 신사업



DIRECTOR · FINANCE

유현근 You Hyunkeun

사내이사 · 재무이사

- 재무 · 자금 관리 및 경영관리 총괄
- 국내 투자 · 전략 파트너십 협의
- 거래 대금 결제 구조 · 내부 통제 운영





02. 사업 영역과 시장 환경 BUSINESS AREAS

6대 사업 영역 Six Major Business Areas

● CORE · 01

초고순도 금속 분말

6N 구리 분말 공급, 고객 공정에 맞춘 입도·형태·순도 맞춤 제작, 샘플부터 월 정기 공급까지

● 02

전략 금속 · 희소금속

고순도 텅스텐, 안티모니 잉곳, 게르마늄, 로듐, 극세 니켈 와이어 등 방산·반도체 투입재 공급

● 03

희토류 · 금속 산화물

네오디뮴·디스프로슘·터븀 등 99.95~99.99% 희토류 산화물, 영구자석·모터 소재 수요 대응

● 04

비철금속 · 자원 무역

구리·아연·알루미늄·코발트·정광 수입 판매, 동판·강판·알루미늄판 및 스크랩·재생 재료 도매

● 05

귀금속

LBMA 규격 99.99% 은 등 귀금속 및 보석류의 수입·도소매, 국제 보관기관(Brink's) 연계

● 06

에너지 중개

천연가스·석유류 등 에너지 상품 중개와 유통·판매, 에너지 서비스 마케팅 및 판매 대행

근거: 법인 등기부 사업 목적 · 사업자등록증 업태 및 종목





02. 사업 영역과 시장

초고순도 소재가 첨단 산업의 수율을 좌우합니다.

미세공정과 고성능화가 진행될수록 소재 순도와 공급 안정성이 핵심 경쟁력이 됩니다.
6N 구리 분말은 단순한 원자재가 아니라 첨단 기술의 수율을 결정짓는 전략 자산입니다.

01

AI 반도체 패키징

HBM 4·5·6세대 고대역폭 메모리 패키징의 TSV(실리콘 관통 전극)·RDL(재배선층) 배선 및 접합 소재. 불순물 수준이 신호 손실과 수율을 직접 결정합니다.

02

차세대 디스플레이

QD-OLED, 마이크로 LED 등 차세대 패널의 스퍼터링 타깃과 도전성 페이스트 공정. 고순도 구리가 배선 저항과 균일도를 개선합니다.

03

우주 · 방위산업

저궤도(LEO) 위성 및 차세대 국방 시스템의 초경량·고전도·고신뢰 부품. 공급선 확보 자체가 국가 안보 자산으로 평가됩니다.

04

로봇 · 전력 인프라

휴머노이드 로봇 액추에이터의 핵심 도체 소재와 초고압·고효율 전력망. 대량 양산 단계 진입으로 수요가 빠르게 확대되고 있습니다.

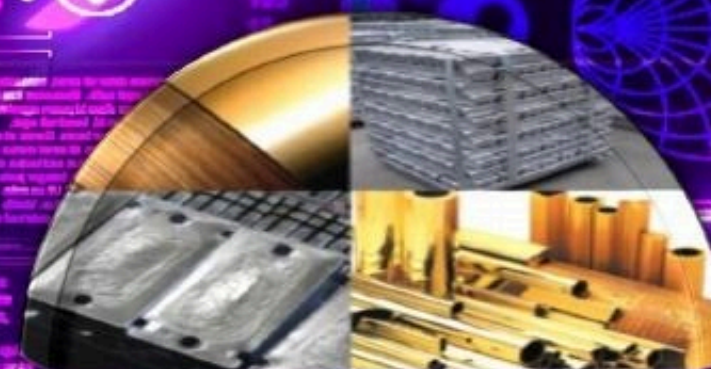
MARKET ENVIRONMENT





2. 사업 영역과 시장 환경

구리 시장-구조적 공급 부족의 시대



\$14,527

LME 역대 최고가

USD/MT · 2026년 1월

+40%

연간 가격 상승률

2025년 구리 가격

33만 MT

2026년 공급 적자 전망

J.P. Morgan

\$15,000

2035년 장기 가격 전망

USD/MT

수요 — EV · AI 데이터센터

전기차 1대당 구리 사용량은 내연기관차의 3~4배이며, AI 인프라는 2035년까지 2,200TWh의 추가 전력 소비가 예상됩니다.

공급 — 광산 노후화

신규 광산 개발 리드타임은 10년 이상이며, 칠레·잠비아 등 주요 산지의 노동분쟁과 환경규제가 생산 차질 위험을 키우고 있습니다.

6N 분말 — 1,000 MT+

2030년 6N 구리 분말 글로벌 예상 수요 대비 생산 능력은 현저히 부족하여, 확보된 공급선이 곧 경쟁력이 됩니다.

출처: Goldman Sachs · LME · CNBC · Wood Mackenzie (2025.12~2026.01) · 6N 수요: METIS 프로젝트 자료





02. 사업 영역과 시장 환경

공급망 회복력을 위한 다변화 소싱 플랫폼

글로벌 공급망이 재편되는 국면에서, 무루아는 특정국 의존도를 낮추고 고객사의 장기 수급 안정성을 확보하는 네 가지 강점을 갖추고 있습니다.



비(非)중국 공급망

스위스 법인을 기반으로 원산지 추적 가능한 공급망을 운영하여, 반도체 고객사의 ESG 및 공급망 실사 요건에 유리하게 대응합니다.



소싱 다변화

칠레·페루산 구리 원료를 독일·폴란드·체코의 전문 시설에서 제련·정련·분말화하여 단일 국가 리스크를 분산합니다.

**품질과 신뢰로
광물 소재의 미래를 만듭니다**



분석 · 문서 완비

ISE GD-MS·SEM 보고서, 원산지 증명서, 성분분석표(CoA)와 무역 컴플라이언스 문서를 표준 패키지로 제공합니다.



즉시 가용 재고

다지역 분산 재고로 리드타임 없이 샘플과 초도 물량을 공급하고, 이후 매월 정해진 물량을 정기적으로 공급합니다.

TECHNOLOGY STATUS





3. 주력 제품 · 6N 구리 분말

차세대 반도체 · 디스플레이 공정을 위한 초고순도 구리 분말

구리 분말은 탁월한 전기 전도성과 열 전도성, 뛰어난 내식성을 바탕으로 전자 부품, 금속 코팅, 필터 생산부터 3D 프린팅과 정밀 야금까지 폭넓게 쓰이는 핵심 소재입니다. 무루아의 6N 구리 분말은 고품질과 균일한 물성으로 제조 공정 전반에서 일관된 결과를 보장합니다.

6N

99.9999% Cu

COPPER POWDER · 초고순도 구리 분말

등급

무산소 초미세 분말 PMV-E · PMV-X

안전성

방사성 동위원소 없는 비방사성 소재

검증

스위스 ISE GD-MS · SEM 분석 완료



FLAGSHIP PRODUCT



02. 사업 영역과 시장 환경

Business Scope and Market Environment

제품 사양 6N 초고순도 구리 분말

물성 항목	사양
품목명	고순도 구리 분말 (High Purity Copper Powder)
순도 등급	6N 99.9999% (ISE 검증) ~ 7N (공급사 사양)
분말 등급	무산소 초미세 분말 PMV-E · PMV-X
입자 형태	덴드라이트(수지상) + 구형 혼합
입도 범위	0.6 ~ 50 μm (13 ~ 48 μm 가 50% 이상)
산소 함량	5 ppm 미만 (공급사 사양)
동위원소 조성	$^{63}\text{Cu} \approx 69.2\%$ · $^{65}\text{Cu} \approx 30.8\%$

공급 항목	조건
방사성	비방사성 (ISE 확인)
보관 형태	불활성 기체 충전 앰플 · 진공 포장
주요 용도	스퍼터링 타겟 · 도전성 페이스트 · 3D 프린팅
보유 재고	약 59,000kg (한국 · 스위스 · 홍콩)
즉시 가용	600kg — 인천 보세창고
정기 공급	매월 1,000 ~ 2,000kg
맞춤 사양	입도 · 형태 · 순도 지정 가능

※ 6N 순도는 ISE 분석 보고서(ISE-A20258366)가 TU 24.44.21-002-75815004-2022 규격 지정 불순물 기준으로 판정한 값이며, 7N 및 산소 함량은 '공급사 제시 사양입니다. 모든 수량은 거래 시점에 재확인합니다.



3. 주력 제품 · 6N 구리 분말

구리 분말이 핵심 소재인 이유 MATERIAL PROPERTIES

높은 전기 · 열 전도성

열과 전기를 효율적으로 전달해 최종 제품의 품질과 신뢰성을 높입니다.
불순물이 극히 낮은 6N 등급은 전자 이동을 방해하는 요소를 최소화하여
미세 배선의 저항과 발열을 줄입니다.

높은 분산성 · 고밀도화

미세 분말 구조가 균일한 분포를 만들고 합금의 고밀도화에 기여합니다.
덴드라이트와 구형 입자가 혼합된 넓은 입도 분포는 페이스트·소결 공정
에서 충전 밀도를 높입니다.

Copper

항균 특성

세균 증식을 효과적으로 억제하여 의료용 임플란트, 특수 기기용 항균 코
팅 등 의료·위생 기술 분야에서도 높은 활용도를 보입니다.

내식성 · 내구성

부식 방지 코팅과 고부하 부품에서 수명을 연장합니다. 극한 온도와 기계
적 하중을 견뎌야 하는 항공우주·로켓 부품에도 적용됩니다.





02. 사업 영역과 시장 환경

SCOPE OF APPLICATION

구리 분말의 10대 적용 분야

01

전자제품



도전성 코팅과 첨단 전기 장치의 필수 구성 요소 제조

02

3D 프린팅



층별 적층 방식으로 복잡한 금속 부품 제조

03

야금



합금 첨가로 기계적 강도·열전도율·내식성 향상

04

자동차



브레이크 패드·베어링의 내구성과 마모 저항성 향상

05

에너지



시스템 부품의 전기 전도성과 열 효율 향상

06

건설



부식 방지 코팅·열교환기로 구조물 수명 연장

07

보석



내구성 높은 합금과 마모에 강한 장식 부품 제작

08

의료



의료용 임플란트와 특수 기용 항공 코팅 생산

09

항공우주



고열전도와 극한 환경 저항이 필요한 부품

10

로켓 공학



고성능 열교환기와 고부하를 견디는 부품

출처: Murua Group AG 적용 분야 자료 (2025.11)

Top 10 Application Areas for Copper Powder





3. 주력 제품 · 6N 구리 분말

첨단 공정별 요구 특성과 무루아의 대응

산업 분야	적용 공정	요구 특성	무루아의 대응
AI 반도체	HBM TSV · RDL 배선, 접합	극저 불순물, 신호 손실 최소화	ISE 검증 6N 순도, 로트별 분석
디스플레이	스퍼터링 타깃 · 배선 증착	순도 균일성, 낮은 산소 함량	불활성 기체 앰플 보관
전자 · 패키징	도전성 페이스트 · 소결	충진 밀도, 분산성	덴드라이트 + 구형 혼합 입도
적층 제조	금속 3D 프린팅	입도 제어, 유동성	정련 파트너 맞춤 입도 설계
로봇 · 전력	액추에이터 · 고효율 도체	고전도, 대량 안정 공급	월 1~2톤 정기 공급 체계
우주 · 방위	LEO 위성 · 국방 부품	원산지 추적, 규제 적합성	비중국 공급망, NATO · EU CRM 대응

단순 원재료 판매를 넘어, 특정 공정에 최적화된 맞춤형 구리 페이스트 · 분말 솔루션을 공급함으로써 일반 전기동 대비 그램 단위의 높은 부가가치를 실현하는 것을 목표로 합니다.

Tech-AI Innovation



04. 품질 검증

QUALITY VERIFICATION

판정 결과

Cu (Remainder) = 99.9999%

분석은 국제 표준 ISO/TS 15338:2009에 따른 클로우 방전 질량분석(GD-MS)으로 수행되었으며, 주요 원소는 인증 표준시료 대비 교정 측정되었습니다.

[회사 소개](#)[제품](#)[품질](#)[공급](#)[연락처](#)

스위스 ISE 분석 보고서

무루아의 구리 분말은 스위스 루체른의 희토류·금속 전문 분석기관 ISE(Institut für Seltene Erden und Metalle AG)가 검사원을 파견해 직접 채취한 샘플로 성분과 입자를 분석했습니다.

항목	내용
	No. ISE-A20258366 (2025.06.23 발행)
순도 등급	2025.06.03 · ISE 검사원 직접 채취
샘플 · 재고	ISE-5262 · 총 수량 600kg
관리 번호	ST2025437 · IR20252501 · V202511468
분석 방법	GD-MS · ISO/TS 15338:2009
분석 실험실	ISE Laboratory / Elmaspecs (Willich)
판정 기준	TU 24.44.21-002-75815004-2022
규정 불순물	합계 0.41 ppm 이하
방사성	비방사성 (Not radioactive)

근거: ISE Analysis Report No. ISE-A20258366 ·

Institut für Seltene Erden und Metalle AG, Luzern



MuruaKorea & Gblabs Energy Group



MuruaKorea System



GD-MS 원소

04. 품질 검증

99.9999%

구리 순도 판정

Cu (Remainder), TU 규격 기준

$\leq 0.41 \text{ ppm}$

규정 불순물 합계

규격 지정 원소의 총합

69 : 31

동위원소 조성

$^{63}\text{Cu} \approx 69.2\% \cdot ^{65}\text{Cu} \approx 30.8\%$

자연 조성

Non-RI

비방사성

방사성 물질 아님 (ISE 확인)

분석 방법론

- 구리(Cu)는 매트릭스(주성분)로 측정되며, 순도는 100%에서 규격 지정 불순물의 합을 뺀 값으로 산출합니다.
- 굵게 표시된 원소는 인증 표준시료 대비 교정 측정값이며, 그 외 원소는 표준 RSF(허용 계수 최대 ± 2.5)로 평가합니다.
- 검출 한계 미만 값은 보수적으로 50%를 합계에 반영하여, 실제 순도를 과대평가하지 않도록 설계되어 있습니다.
- 6N 판정은 TU 24.44.21-002-75815004-2022 규격이 지정한 불순물 목록을 기준으로 하며, 전체 원소 데이터는 요청 시 제공합니다.
근거: ISE Analytic Certificate No. ISE-A20258366 · GD/MS Analytical Report (2025.06.11)

• **ADVANCED PROCESSES**

04. 품질 검증 QUALITY CONTROL SYSTEM

01 원료 입고 검사

입고 시 공업분석(FC·ASH·VM·S)·입도 전수 검사. LECO TGA701 자동분석기로 정밀 측정 후 합격품만 투입.

02 공정 중 품질 관리

생산 각 공정별 체계적 샘플링 검사. 믹서·선별·건조 설비별 출력 품질 모니터링.

03 완제품 출하 검사

출하 전 제품별 성적서 발행. 고객사 요구 규격 기준 전항목 충족 확인 후 납품.

04 ISO 9001:2015

2023년 국제 품질경영 시스템 인증 취득. 지속적 개선(PDCA) 사이클 운영으로 품질 수준 향상.

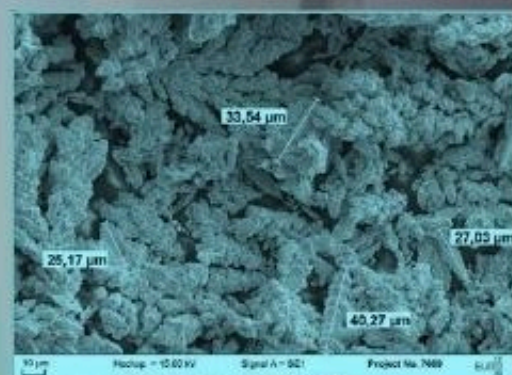


04. 품질 검증 주사전자현미경(SEM) 입자 분석

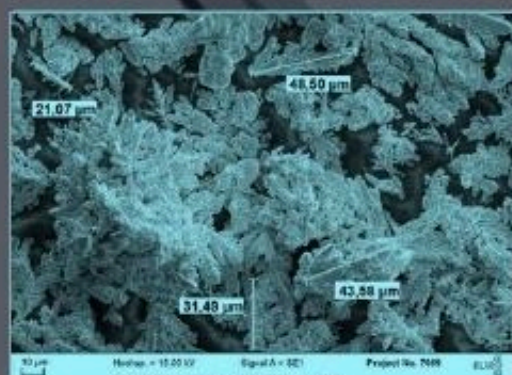
주사전자현미경 (SEM) 입자 분석

샘플 ELM-2025-0110 (5262) · 최대 3,000 배 관찰

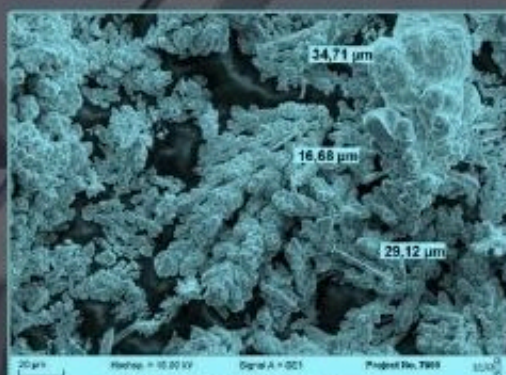
샘플 ELM-2025-0110(5262)의 일부를 카본 패드에 옮겨 최대 3,000배로 관찰했습니다. 구형 입자는 원형 반경, 길쭉한 입자는 직선 거리로 측정했습니다.



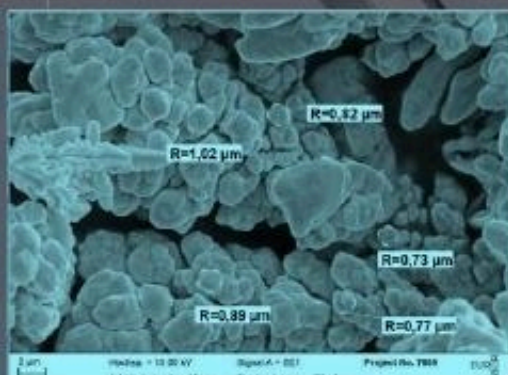
덴드라이트 구조 25-40 μm



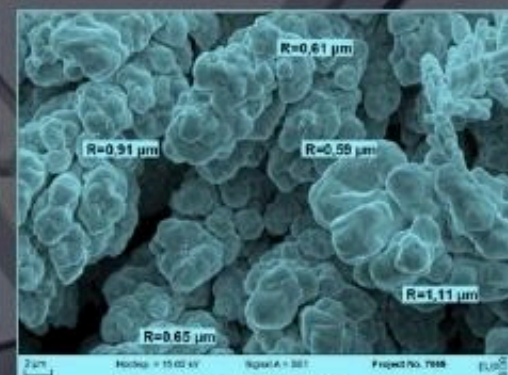
덴드라이트 구조 17-48 μm



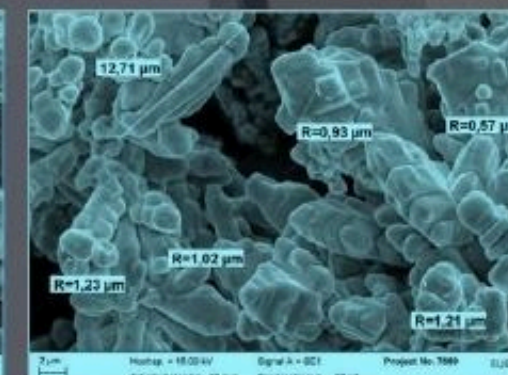
덴드라이트 구조 16-35 μm



구형 입자 0.7-1.0 μm



구형 입자 0.6-1.1 μm



구형 0.6-1.2 μm · 덴드라이트

샘플 ELM-2025-0110(5262)의 일부를 카본 패드에 옮겨 최대 3,000배로 관찰했습니다. 구형 입자는 원형 반경, 길쭉한 입자는 직선 거리로 측정했습니다.

관찰 영역	덴드라이트 구조	구형 입자
영역 1 (그림 1·2)	약 25 - 40 μm	약 0.7 - 1.0 μm
영역 2 (그림 3·4)	약 17 - 35 μm	약 0.6 - 1.1 μm
영역 3 (그림 5·6)	약 21 - 48 μm (일부 13 μm)	약 0.6 - 1.2 μm
종합 분포	13 - 48 μm · 50% 초과	0.6 - 1.2 μm · 50% 미만

결론 및 공정상 의미

입도 분포가 넓은 비균일 구조로, 50% 이상이 수지 상 형태입니다. 미세한 구형 입자가 큰 덴드라이트 입자 사이의 공극을 채워 페이스트·소결 공정에서 충전 밀도와 도전 경로 형성에 유리합니다.

근거: ISE SEM Particle Analysis · Sample ELM-2025-0110 (5262)

SEM PARTICLE ANALYSIS





04. 품질 검증

산화물 막는 밀봉 보관 체계

초고순도 분말은 공기와 수분에 노출되는 순간 표면 산화가 시작됩니다.

무루아는 생산부터 인도까지 순도를 유지하기 위해 4단계 보관 체계를 운영합니다.



99.99999%

구리 순도 판정

Cu (Remainder), TU 규격 기준



$\leq 0.41\text{ppm}$

규정 불순물 합계

규격 지정 원소의 총합



69 : 31

동위원소 조성

$^{63}\text{Cu} \approx 69.2\%$ · $^{65}\text{Cu} \approx 30.8\%$

자연 조성



Non-RI

비방사성

방사성 물질 아님 (ISE 확인)



국제 운송 취리히(ZRH) → 인천(ICN) 항공 운송 · 송장가액 110% 적하보험 부보 · 원산지 증명서 동반





COPPER

05. 주력 제품

초고순도 구리 분말

COPPER
COPPER
COPPER
COPPER

COPPER



MURUA
KOREA



회사 소개

제품

품질

공급

연락처

뛰어난 전기 · 열 전도성과 내식성을 갖춘 차세대 반도체 · 디스플레이 공정용 소재

항목

사양

순도 등급

6N (99.9999%) – 7N (99.99999%) · 공급사 사양

형태

덴드라이트(수지상) + 구형 혼합

입도

0.6 – 50 μm (ISE SEM: 13–48 μm 50% 이상)

동위원소 조성

$^{63}\text{Cu} \approx 69\%$ · $^{65}\text{Cu} \approx 31\%$

방사성

비방사성 (ISE 확인)

주요 용도

스퍼터링 타겟 · 도전성 페이스트 · 3D 프린팅

보유 재고

약 59,000kg (한국 · 스위스 · 홍콩)

즉시 가용

600kg — 인천 보세창고

매월 1,000 – 2,000kg 정기 공급 · 고객 스펙 맞춤 가능

5. 포장 · 보관 · 품질 보증 QUALITY ASSURANCE

출하부터 인도 후까지의 품질 보증

01

성분 기준

Cu $\geq$ 99.9999% (GD-MS 기준), 핵심 불순물 총량 1ppm 미만으로 계약 시 합의된 ppm 기준을 준수합니다.

02

분석 방법

GD-MS(글로우 방전 질량분석) 또는 ICP-MS를 활용하며, SGS · ISE 등 공인 검사기관을 통해 증명합니다.

03

안전 기준

비방사성 확인을 필수로 하며, 납(Pb) 등 중금속은 RoHS 규제 기준 이내로 관리합니다.



04

출하 서류

선적 시 제조사 발행 성분분석표(CoA)와 원산지 증명서(C/O)를 각 1부씩 제출합니다.

05

입자 규격

최종 사용자의 공정 효율을 위해 평균 입도와 형태(구형 · 덴드라이트)를 공정별로 지정합니다.

06

하자 처리

인도 후 5일 이내 품질 불일치가 확인되면, 공급인은 즉시 성분 재검증과 교환 절차에 응합니다.

근거: 별첨 1 기술 규격 및 품질 보증서 (Technical Specifications & Quality Assurance)





6. 기타 전략 소재 / 거래 사례

구리 분말 외 보유 전략 소재

소재	순도 · 사양	재고 및 보관지	주요 수요처
고순도 텅스텐 (W)	>99.999% 바 · >99.96% 스트립	233,000kg — 대만 200,000kg · 홍콩 33,000kg	반도체 · 방산
희토류 · 금속 산화물	99.95 – 99.99%	네오디뮴 · 디스프로슘 · 터븀 — 홍콩	영구자석 · 모터
로듐 (Rh)	≥ 99.95%	50kg — 칠리히	촉매 · 코팅
은 (Ag)	99.99% (LBMA)	1,450kg — 홍콩 (Brink's)	전자 · 태양광
안티모니 잉곳 (Sb)	> 99.65%	500,000kg — 태국	난연재 · 배터리
게르마늄 (Ge)	≥ 99.999%	600g — 칠리히	광학 · 반도체
니켈 와이어 (Ni)	≥ 99.93% · Ø 0.025mm	500kg — 칠리히	정밀 전자부품

※ 모든 순도와 수량은 참고 수치이며 거래 시점에 재확인합니다. 본사 정련 파트너를 통해 고객 사양에 맞춘 맞춤 공급도 가능합니다.



6. 기타 전략 소재 / 거래 사례

안티모니 잉곳 200MT 200MT 매매계약

계약 항목	주요 조건
계약 번호	MK-MA-SPA-SB-2026-001 (2026.09.28)
매도인	Murua Korea Corp.
매수인	Murua Asia Limited (홍콩)
품목	안티모니 잉곳 Sb $\geq$ 99.65% · 캄보디아/태국산
수량 · 단가	200MT · USD 42,000/MT
총 계약금액	USD 8,400,000
인도 조건	CIF 미국 지정항 · Incoterms® 2020
선적항 · 일정	캄보디아 시아누크빌 · 2026.10 초 예정
결제 조건	T/T (MT103) 100% · 선적 전 지급

원산지 · 제재 준수

미얀마산 및 미얀마 연계 물량 전면 배제, KYC · AML · 제재 · 수출통제 심사를 계약 조건으로 명시

독립 검사 · 참고 분석

SGS · CCIC 선적 전 검사, 참고 분석(SGS MNFTJ2502356-01A)
Sb 99.92%

대금 안전장치

독립 채널 계좌 검증 의무화, 미이행 시 5영업일 내 전액 환불

※ 서명 전 계약 초안 기준이며, 최종 조건은 양 당사자 서명본에 따릅니다.



7. 공급망 · 컴플라이언스 · 파트너십

원산지부터 고객 공정까지

01

원광 · 원산지

칠레 · 페루산 구리
원료

02

제련 · 정련

독일 · 폴란드 · 체코
파트너

03

분말화 · 분석

ISE GD-MS · SEM 검
증

04

항공 운송

취리히 ZRH → 인천
ICN

05

보세 보관

인천 보세창고 반입 ·
관리

06

고객 납품

샘플 · 초도 · 월 정기
공급

중립적 · 다변화 소싱

원료 산지와 가공지를 분리·다변화하여 특정 국가
의 수출 규제나 생산 차질이 공급 중단으로 이어지
지 않도록 설계했습니다.

로트별 추적성

각 로트는 원산지 증명서와 분석 보고서로 연결되
어, 고객사의 공급망 실사와 감사 요청에 즉시 대응
할 수 있습니다.

신용 보장

타깃 대기업 연구소 샘플 제공과 국내 공인기관 교
차 검증으로 제품의 객관적 우위를 공식 입증합니
다.





7. 공급망 · 컴플라이언스 · 파트너십

Supply Chain · Compliance · Partnership

컴플라이언스와 추적성



EU 핵심원자재(CRM)

전략 투입재에 대한 EU 핵심원자재법 규제 요건에 대응합니다.

NATO 방산 공급망

민감 소재에 대한 NATO 방산 공급망 기준에 대응합니다.

분석 인증

로트별로 요청 시 ISE 분석 보고서와 GD-MS · SEM 데이터를 제공합니다.

원산지 추적성

로트별 원산지 추적과 원산지 증명 · 무역 컴플라이언스 문서를 유지합니다.

KYC · AML · 제재

거래 상대방 실사, 자금세탁방지, 제재 대상 및 수출통제 심사를 선행합니다.

결제 보안

이메일만으로 전달된 계좌 정보는 사용하지 않고 독립 채널로 검증합니다.

전략 광물은 품질만큼 출처와 거래 과정의 적법성이 중요합니다. 무루아는 모든 거래를 국제 규제 기준과 내부 검증 절차에 따라 수행합니다.

COMPLIANCE





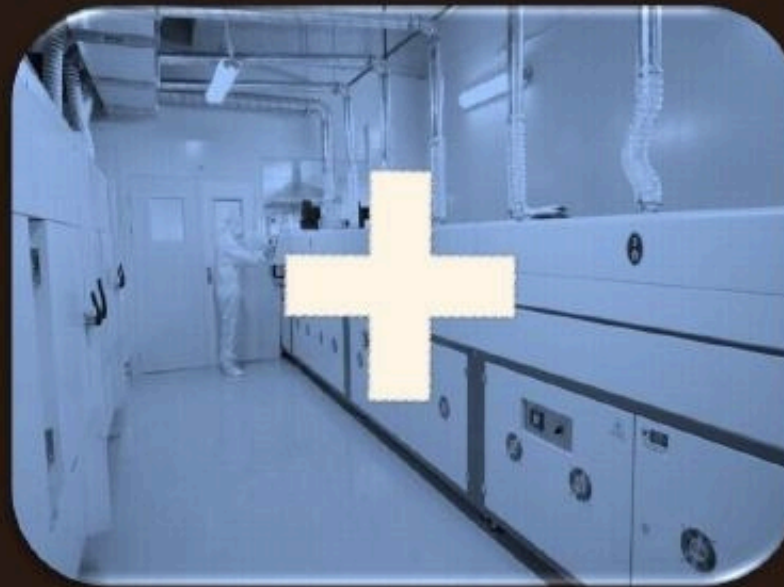
7. 공급망 · 컴플라이언스 · 파트너십

METIS 프로젝트 : 주식회사 지비랩스와의 협력

METIS 프로젝트는 6N 구리 분말의 국내 공급망 구축과, 실물 자산을 기반으로 한 금융 구조화를 결합하여 AI 반도체 · 항공우주 · 휴머노이드 로봇 등 전략 산업 시장을 선점하기 위한 양사의 전략적 협력입니다.

SUPPLY PARTNER · 공급 파트너 무루아코리아코퍼레이션

- 스위스 ISE 인증 6N 구리 분말 공급
- 분석 증명서(CoA) · 원산지 증명서 완비
- 인천 보세창고 보관 · 안전 인도 관리
- 비철금속류 취급 전문 역량



STRATEGIC PARTNER · 전략 파트너 주식회사 지비랩스

- 대기업 네트워크 기술 검증(Vendor Qualification) 주도
- 실물 자산 기반 금융 구조 설계
- 상장사 자본시장 인프라 활용
- 컴플라이언스 및 거버넌스 체계 구축

MURUA KOREA CORP. × GB LABS GROUP





7. 공급망 · 컴플라이언스 · 파트너십

단계별 성장 로드맵

※로드맵은 MEB 프로젝트 계획에 따른 목표이며 시장 상황과 고객 검증 일정에 따라 조정될 수 있습니다.

MURUA KOREA CORP. × GB LABS GROUP

2026

Phase 1 · 신뢰 구축

- 파트너십 약정 체결
- 기술 검증 샘플 제공 개시
- CoA · ISE 서류 체계 완비
- 인천 보세창고 보관 가동

2027

Phase 2 · 시장 침투

- 대기업 연구소 Vendor Qualification 통과
- AI 반도체 패키징 소재 첫 납품
- 로봇 액추에이터 소재 공급
- MOU → SPA 대형 계약

2028

Phase 3 · 확장

- 실물 자산 기반 금융 구조화 실행
- 맞춤형 페이스트 라인 가동
- 해외 공급망 확장 착수
- 재투자 및 품목 다변화

2030

Vision

- 글로벌 6N 소재 허브 완성
- 휴머노이드 로봇 핵심 공급사
- 연간 1,000MT 수요 대응 체계
- AI · 로봇틱스 생태계의 혈관

ROADMAP 2026-2030





8. 거래 절차 · 연락처

거래 절차 샘플부터 정기 공급까지

01

문의 · 스펙 확인

용도, 순도, 입도, 형태, 수량과 납기 요구사항을 확인합니다.

02

서류 제공

ISE 분석 보고서, 원산지 증명, 컴플라이언스 문서를 제공합니다.

03

샘플 공급

보유 재고에서 즉시 샘플을 제공하고, 고객사·공인기관이 교차 검증합니다.

04

계약 · 초도 공급

규격과 보증 조건을 확정된 뒤 인천 보세창고에서 인도합니다.

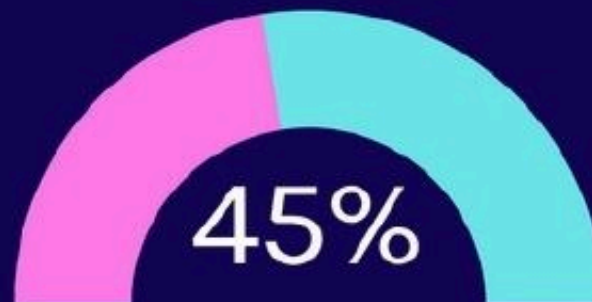
05

정기 공급

매월 1,000~2,000kg을 고객 맞춤 사양으로 정기 공급합니다.

인도 조건

인천 보세창고 인도 기본, 국내 통관 후 지정 장소 납품 협의 가능



성분 분석 속도 향상

결제 조건

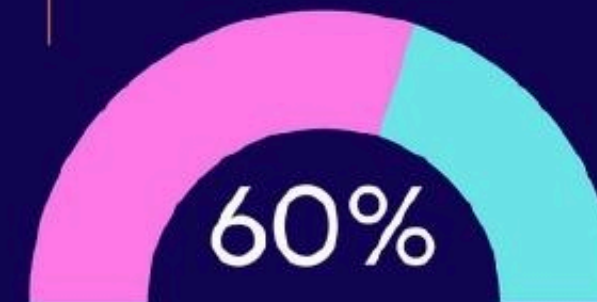
T/T 기본, 거래 규모에 따라 개별 협의 · 계좌는 독립 채널로 확인



예측 정확도 향상

품질 보증

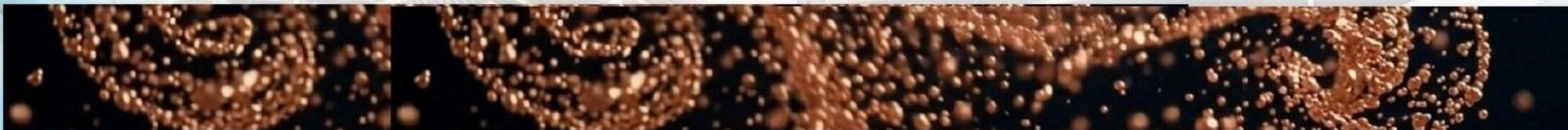
인도 후 5일 이내 불일치 시 즉시 재검증 및 교환



수동 데이터 작업 자동화



9-2. 거래 절차 · 연락처



PARTNERSHIP · CONTACT

**중립적 소싱,
안정적 공급.**

글로벌 공급망 재편 국면에서 무루아 그룹이 구축한 중립적
· 다변화 소싱 루트는 특정국 의존도를 낮추고 귀사의 장기
수급 안정성을 확보하는 데 실질적으로 기여합니다.

박재희 David Zhe Khi Pak

대표이사 · CEO | 무루아코리아 Murua Korea Corp.

이메일

davidpak153@murua.kr

본점

서울특별시 강남구 논현로119길 19, 5층 (논현동)

웹사이트

murua.kr · muruagroup.com

그룹 본사

Murua Group AG — Unter Altstadt 10, 6300 Zug,
Switzerland

사업자번호

119-88-03177

본 자료는 정보 제공 목적이며, 모든 수량 · 사양 · 조건은 정식 계약서에 따릅니다. STRICTLY CONFIDENTIAL

Transaction Procedures · Contact Information





MURUA KOREA · PARTNERSHIP

감사합니다

검증된 소재를, 필요한 때에, 필요한 만큼.

중립적 소싱과 안정적 공급으로, 귀사의 다음 공정을 함께 준비하겠습니다.

PLAN · 기획

PROCURE · 조달

PROVIDE · 납품

contact@murua.kr · murua.kr · 서울특별시 강남구 논현로119길 19, 5층

Date: 2026년 10월

SEE YOU NEXT TIME