



Innovating from Mine to Market

LITHIUM FOR ENERGY STORAGE



제품



Albemarle은 고객사와의 협력을 통해 더 나은 세상을 만들기 위한 혁신을 추구합니다.

ALBEMARLE 경쟁우위



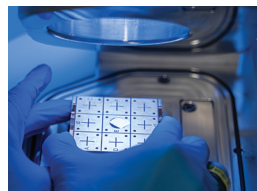
세계 최고수준의 자원

수직계열화를 통한
원가경쟁력과
공급안정성 제공



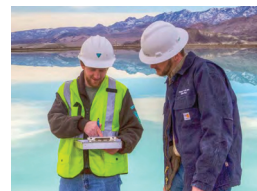
시장 전문성 및 기술력

오랜 기간 축적한 리튬
관련 기술력 보유



리튬시장 선두주자

공급망 투명성,
업사이클링, 탄소발자국
(PCF) 등 리튬시장
전반에 대한 스탠다드
구축



고객 중심

글로벌 역량, 권역별
공급망, 고객 맞춤
기술력을 바탕으로
고객사별 솔루션 제공



사람과 환경을 위한 스튜어드십

지역사회, 산업,
정부와 다자간 협력을
통한 투명성 제고

수직계열화를 통한 글로벌 생산체계

세계 최고 수준의 리튬자원부터 수산화/탄산 리튬 생산공장, R&D 센터까지 글로벌 네트워크를 보유하고 있으며 배터리 밸류체인 of 안정적인 공급망 구축에 기여합니다.



● = Resource

⬡ = R+D & Conversion

○ = Conversion



Spodumene



Brine

*Proposed

**Joint Venture Owned

Map is representative of Albemarle's Global Energy Storage reach; not inclusive of all the company's sites.

제품 포트폴리오 및 응용 분야

ALBEMARLE 에너지 저장 제품 포트폴리오

지속 가능한 리튬 생산의 글로벌 리더로서 청정 에너지 전환에 필요한 재료 개발을 위해 노력하고 있습니다.



리튬염 및 광석

- Technical Grade, Chemical Grade 스포듀민
- Battery Grade, Technical Grade 수산화리튬과 탄산리튬

리튬 메탈

- 벌크 메탈
- 호일
- 초박형 호일

전해질 염

- 황화리튬
- 염화리튬
- 분말

시장 부문

보다 안전하고 지속 가능한 모빌리티와 에너지 그리드 스토리지 솔루션을 제공하기 위해 기술력 개선에 힘쓰고 있습니다.



자동차 및 EV

배터리 전기차, 플러그인 하이브리드 전기차



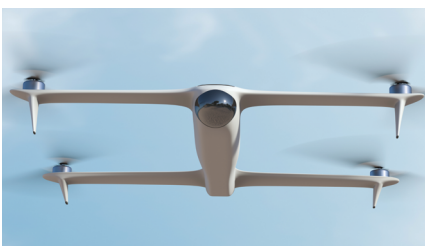
산업용 EV

농업, 건설업, 광업



그리드 스토리지 시스템

에너지 전환, 보조 서비스, 주거/상업



항공 및 항공 우주

전기 수직 이륙 및 착륙 차량, 위성, 배달 드론, 상업 항공



소비자 가전

전화, 태블릿, PC, 전기자전거, 드론, 전동 공구, 웨어러블 디바이스



산업 공정

유리, 세라믹, 건축 자재, 구리스

우리는 현대 세계를 뒷받침하는 기술을 발전시킵니다

전세계적인 전기화에 따라 Albemarle은 황화리튬 및 초박형 리튬 음극재 등 배터리 무게/부피 감소, 주행거리 확대를 위한 에너지밀도 향상 기술을 발전시키고 있습니다.



노스캐롤라이나 주 킹스마운틴

리튬 혁신 분야의 글로벌 리더

노스캐롤라이나 주 킹스마운틴은 세계에서 가장 혁신적인 리튬 재료 시설로 공정기술, 제품 개발, 가공 시설을 운영하고 있습니다. 또한 배터리 재료 합성 및 테스트를 위한 최고 수준의 시설을 갖춘 최첨단 R&D 센터를 운영하고 있습니다.



독일 랑엘스하임

독일 랑엘스하임 공장은 제약, 모빌리티, 에너지 등 다양한 산업에 필요한 리튬 재료 제조 시설입니다.

이렇듯 Albemarle의 글로벌 시설들은 증가하는 리튬 수요에 대응하기 위한 글로벌 공급망 역할을 수행하고 있습니다.



제품 품질 및 제조 표준 향상

품질보증을 위해 사업장 전반에 걸쳐 공정의 일관성에 초점을 두고 업계 전반의 이해관계자들과 국제 표준 개발을 추진하고 있습니다.

업계 표준 구축

리튬염의 품질 및 불순물 수준 측정을 표준화하기 위해 ISO/TC333 Committee에서 주도적인 역할을 수행하고 있습니다.

품질 시스템 리더

ISO 9001 인증을 바탕으로 2025년 제조 시설에서 IATF 16949 인증을 위해 준비 중에 있습니다.

제품 품질

품질 개선에 대한 지속적인 투자는 2023년 리튬 배터리 성능에 중요한 상위 3개 불순물의 50% 초과 감소를 이끌었습니다.



Albemarle만의 전문성과 독창성을 바탕으로 현재와 미래 세대를 위한 세상을 만들기 위해 노력하고 있습니다.



지역사회 및 이해관계자 참여

Albemarle은 개방적이고 투명한 커뮤니케이션을 통해 이해관계자 및 지역사회와 장기적인 관계를 구축하고 있습니다. 교육, 지속가능성, 보건 및 문화 이니셔티브를 위한 지역 사회 기금을 포함하여 다양한 프로젝트를 지원하고 있습니다.



에너지 및 온실가스 감축

탄소 발자국 감소는 수십 년의 여정입니다. 칠레와 노스캐롤라이나 킹스마운틴에서 100% 재생 가능 전기를 인수하고, 네바다 주 실버 피크 및 중국 신위에서 재생 가능 전기를 늘리면서, 2030년까지 탄소 집약도 중립적인 방식으로 에너지 스토리지 사업을 성장시키기 위해 Scope 1 및 2 배출량을 줄이는 궤도에 올랐습니다.



DLE 및 업사이클링을 통한 채굴 작업 혁신

Albemarle은 2023년부터 염수에서 리튬을 흡수하여 분리하는 독자적인 기술을 통해 칠레에서 DLE 공법을 시범 운영 중에 있습니다. 이는 리튬 회수율 개선과 장기적인 생산 안정성에 기여하며 생산량 확대 및 생산 리드타임 감축과 같은 기대효과가 있습니다.



책임있는 구매 및 공급망 투명성

Albemarle은 핵심가치, 비즈니스 및 인권에 대한 UN 지침을 준수합니다. 또한 경제협력개발기구(OECD) 및 책임 있는 광물 이니셔티브 (RMI) 표준에 의거해 책임감 있는 광물 구매 및 실사를 위한 프레임워크를 준수합니다.



자세한 내용은 2024 지속 가능 보고서를 참조하십시오.



책임있는 채굴을 위한 Initiative for Responsible Mining Assurance (IRMA) 인증

- 제3자를 통한 대규모 광산 현장 검증
- 400여개에 달하는 표준 항목
- 리튬생산업체 최초로 IRMA 평가인증 완료



ILiA

국제 리튬 협회(ILiA)의 창립 회원으로서, 우리는 업계가 염수, 경암, 점토에 적용할 수 있는 제품 탄소 발자국(PCF) 지침 개발을 개척하고 있습니다. 우리의 ILiA 참여는 세계적 수준의 자원의 다양한 글로벌 발자국을 관리하기 위한 지속 가능한 접근 방식을 가능하게 한다는 목표를 뒷받침합니다.



순환경제 구축의 일환으로 Albemarle은 Martin Marietta와 계약을 맺고 킹스마운틴 광산에서 추출한 비광석 물질을 Martin Marietta의 건설 자재 산업에 활용 예정입니다. 이러한 순환경제 모델은 지속 가능 경영의 대표적인 사례입니다.



CATERPILLAR

킹스마운틴은 북미 최초의 탄소중립 리튬 광산을 목표로 하고 있으며 이를 위해 Caterpillar, Inc와 파트너십을 맺었습니다. 다양한 협업을 통해 순환 배터리 밸류체인을 구축하고 친환경적인 광산 운영을 위한 솔루션 개발을 위해 노력하고 있습니다.



ALBEMARLE은 다음 핵심가치를 추구합니다

배려

직원과 환경 그리고 우리 사회의
안전과 복지를 우선시합니다

호기심

끊임없이 배우며 혁신을 위한
도전을 추구합니다

협력

서로의 가치를 존중하며 보다
나은 결과를 위해 협력을
장려합니다

존중

목표달성을 위한 다양한
아이디어와 가치를 존중합니다

청렴

정직함과 투명성을 바탕으로
말하고 실천합니다

책임

목표달성을 위해 오너십과
책임감을 가지고 행동합니다

숫자로 보는 ALBEMARLE

~70
개국 진출

~1,900
고객

+25
개 생산 +
R&D 설비

~8,300
명의 직원

+1,650
건의 유효
특허

\$54억
2024년
순매출

\$6670만
보조금 배부
(Albemarle 재단)

수상 및 표창



8 기후
B-와 물 안보

Albemarle®
ALL THE ELEMENTS FOR A BETTER WORLD



*Join Us. Let's Build a More
Resilient World Together.*

NYSE: ALB



Albemarle: 에너지 저장을 위한 리튬 | www.albemarle.com

© 2025 by Albemarle Corporation. All rights reserved. Albemarle 로고는
Albemarle Corporation의 등록 상표입니다. ES0002-ko-KR 09/25