LIOVIX® 리튬 배터리의 성능을 향상하는 획기적인 기술 및 혁신



Arcadium Lithium 은 배터리 안전성, 성능, 제조 효율성 및 지속 가능성을 개선할 수 있는 선구적인 기술 개발을 이어가기 위해 혁신적인 접근 방식을 사용하여 업계와 파트너십을 구축하고 있습니다.

LIOVIX [®] 리튬 음극 롤투롤 양면 생산 과정

LIOVIX® 는 독자적인 프린터블 리튬 화합물로, 안전성 및 지속 가능성을 강화하는 동시에 리튬 이온 배터리 성능을 향상하고, 제조 비용을 절감하고, 차세대 배터리 기술을 실현합니다.



> 더 커진 용량, 길어진 배터리 수명

LIOVIX®는 배터리의 출력을 증가시키며 사용 기간을 늘려 더 많은 충전 주기를 제공합니다. 이러한 성능 향상은 선도적인 전 세계의 여러 OEM 및 배터리 제조업체 고객을 통해 검증되었습니다.

(>) 강화된 안전성 및 지속 가능성

LIOVIX® 는 안정적이고 안전한 형태로 리튬 솔루션을 제공하여 눈앞에 닥친 환경 문제에 대한 요구 사항에 따른 부담을 줄입니다. 또한 LIOVIX®는 배터리 제조업체가 사용하는 리튬의 양(폐기물 감소)에 대한 더욱 강력한 제어 및 정밀성을 제공하여 공정 효율성 (예: 처리량)을 높이고 분쟁 광물로부터 벗어나서 더 쉽게 접근 가능한 배터리 소재를 사용할 방법을 제시합니다.

(>) 상업적 확장성

LIOVIX® 는 표준 설비 및 일반적인 양산 방식을 사용해 운영을 확장하는 현재의 배터리 제조 공정에 통합될 수 있습니다.

> 더 낮은 제조 비용

LIOVIX® 는 '활성화 "formation" 이라 불리는 배터리 셀 제조 공정의 요구 사항을 상당 부분 감소시키며 배터리 용량 및 싸이클 성능 향상으로 비용 절감 및 효율성을 제공합니다.

> 차세대 배터리로의 발판

LIOVIX® 는 리튬 금속 음극을 사용한 배터리 개발 및 상용화에 있어 중요한 기술입니다. 이러한 차세대 배터리는 기존 기술이 직면한 여러 난제와 한계를 극복할 것입니다.



LIOVIX® 프린터블 리튬 기술은 리튬을 기판에 안전하고, 제어 및 확장 가능한 방식으로 증착하는 Arcadium Lithium 지적 재산의 종합적 결정체입니다.

안정된 리튬 금속 분말(SLMP®)

리튬 및 활성 성분의 공급원



용매 및 유동성 개질제

리튬의 고유 물성에도 불구하고 일관되고 유동적인 프린터블 화합물에 대한 노하우



안전성 및 처리

LIOVIX[®] 는 확장형 제조가 가능한 형태로 리튬을 제공함



프린팅 설비

LIOVIX[®] 는 바로 사용 가능한 코팅 설비 또는 프린팅 설비를 사용하여 기판에 제공됨 배터리 성능 향상

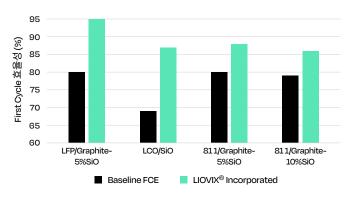
안전성 + 제어된 리튬 금속 제공

고객을 위해 확장 가능한 제조 공정

LIOVIX® 기술은 광범위한 두 가지 영역, 즉 (1) 리튬 이온 배터리의 전극 사전 리튬화와 (2) 금속 음극 생산에 적용할 수 있습니다.



LIOVIX[®] 기술은 양극재 종류에 상관없이 사용이 가능하며 광범위한 실리콘 함유 음극에 효과적입니다.





캘린더링 전 리튬 포일 롤



캘린더링된 리튬 금속 포일 시트

LIOVIX® 리튬 포일은 기준선 포일 대비 성능이 유사합니다.

