파리 라 데팡스, 2026 년 3 월 3 일

아케마, 인터배터리 2026 에서 혁신 소재 선보여

글로벌 특수 소재 선도 기업 아케마(Arkema)는 2026 년 한국 서울에서 열리는 인터배터리 2026(부스 C520)에서 전기차(EV) 및 에너지저장장치(ESS) 배터리 시스템을 위한 독보적인 솔루션과 혁신 포트폴리오를 선보일 예정이다. 이번 전시를 통해 아르케마는 혁신이 차세대 배터리의 성능, 안전성, 지속가능성을 향상시키는지 강조할 계획이다.

BOOTH C520

배터리 기술과 혁신을 선도하는 글로벌 리더, 아케마

아케마는 LFP 양극 기술의 빠른 확산을 가능하게 하는 소재 분야에서 기준(reference) 공급업체로 자리매김해 왔다. 2007 년 이후 Kynar® HSV 900 은 LFP 배터리를 위한 업계 표준 PVDF 바인더로 자리 잡았으며, 검증된 신뢰성, 우수한 공정 안정성, 탁월한 사이클 수명 성능을 바탕으로 전 세계 1 천만 대 이상의 전기차와 수많은 에너지저장시스템에 적용되고 있다. 이러한 성과를 기반으로 아케마는 새롭게 개발된 PVDF 등급인 Kynar® HSV 1200 과 HSV 1400 을 통해 LFP 기술 플랫폼을 지속적으로 확장하고 있다. 이 신제품들은 향상된 접착력, 더 낮은 바인더 로딩량, 더 높은 활성물질 함량을 제공하여 에너지 밀도 향상에 기여하도록 설계되었다.

또한 최근 출시된 Incellion™ 제품군은 아케마의 리더십을 한층 강화한다. 프라이머 코팅용 Incellion™ Pr 2510, 수계 실리콘 음극용 Incellion™ El 3020 과 같은 솔루션은 차세대 LFP 셀을 위해 접착력, 전도성, 내구성, 가공성을 모두 향상시킨다.

검증된 전문성과 차세대 소재를 갖춘 최고 수준의 배터리 분리막 코팅 솔루션

아케마는 수십 년간 축적된 분리막 코팅 전문성을 바탕으로, 기계적 안정성, 전해액 젖음성, 탁월한 열치수 안정성으로 잘 알려진 Kynar Flex® PVDF 포트폴리오를 제공하고 있다. 이 제품군의 최신 진화형인 Kynar Flex® LBG 2600 은 더 낮은 온도에서 조립이 가능해 제조 효율을 크게 향상시킨다.

이와 함께 아케마는 세라믹 코팅 분리막을 위해 특별히 설계된 아크릴 바인더 Incellion™ Sp 1252 를 새롭게 선보였다. 이 소재는 뛰어난 기계적 강도, 폴리올레핀 필름에 대한 강력한 접착력, 우수한 전해액 젖음성을 제공하여, 높은 안전성과 효율적인 이온 전달을 동시에 만족하는 분리막 설계를 가능하게 한다.

차세대 배터리: 반고체·전고체 배터리 및 첨단 드라이 공정 기술 구현

아케마는 전고체 및 반고체 배터리, 그리고 첨단 드라이 전극 공정을 포함한 차세대 배터리 기술을 위해 소재 혁신을 가속화하고 있다. 반고체 및 전고체 구조를 위해 아케마는 고체 전해질, 계면 안정화,

고전압 양극과의 호환성에 최적화된 차세대 바인더 소재를 개발 중이며, 이는 더 안전하고 에너지 밀도가 높은 배터리 설계를 가능하게 하는 핵심 요소이다.

동시에 드라이 공정 적용이 가능한 PVDF 바인더 분야에서의 혁신을 통해, 셀 제조사는 에너지 소비를 줄이고 용매 회수 공정을 제거하며 생산 비용을 절감할 수 있다. 아케마는 프랑스에 최첨단 드라이 코팅 연구소를 개소하며, 차세대 배터리 기술을 위한 지속가능하고 혁신적인 솔루션을 선도하겠다는 그룹 차원의 의지를 보여주고 있다.

배터리 셀 외부를 위한 고성능 솔루션: 전기 절연, 열 관리 및 배터리 조립

전기 절연

아케마는 배터리 시스템 전반의 안전성과 신뢰성을 강화하는 첨단 절연 소재를 제공한다. 제니미드™ 폴리이미드는 (Zenimid™ Polyimide) 뛰어난 내열성과 절연 강도를 바탕으로 배터리 관리 시스템(BMS)용 FPCB 및 버스바 열폭주 보호에 기여한다. Rilsan® PA11 은 경량성과 내구성을 갖춘 버스바 절연재를 제공한다. 또한 Sartomer® UV 경화 수지 및 광개시제는 셀 절연을 위한 높은 절연 파괴 강도와 체적 저항을 보장한다.

열 관리

시스템 레벨의 효과적인 열 제어를 위해 Rilsan® PA11 과 Rilsamid® PA12 는 냉각 라인 및 커넥터 분야에서 검증된 성능을 제공한다. 여기에 더해 Bostik 은 모듈 및 팩 레벨에서 열 방출을 향상시키는 고성능 열전도 인터페이스 소재(TIM)를 제공하며, 까다로운 운전 조건에서도 구조적 안정성을 유지한다.

배터리 조립 (assembly)

. Bostik 은 효율적이고 신뢰성 높은 배터리 조립을 위해 완전한 씰링 및 접착 솔루션 포트폴리오를 제공한다. 여기에는 분해 제어가 가능한 Primer Prep DB 와 같은 디본드 온 디맨드 솔루션 (de-bond on-demand solution), 하우징 및 팩 통합을 위한 고신뢰 가스켓 실란트, 셀-모듈 및 셀-팩 조립을 위한 고강도 2K MMA 및 2K PU 구조용 접착제가 포함된다. 이러한 솔루션은 제조 효율성과 배터리의 장기 성능을 동시에 지원한다.

Building on its unique set of expertise in materials science, Arkema offers a portfolio of first-class technologies to address ever-growing demand for new and more sustainable materials. With the ambition to become a world leader in Specialty Materials, the Group is structured into three complementary, resilient and highly innovative segments dedicated to Specialty Materials - Adhesive Solutions, Advanced Materials, and Coating Solutions - accounting for some 85% of Group sales in 2025, and a Primary Materials segment regrouping well-positioned large scale industrials activities. Arkema offers cutting-edge technological solutions to meet the challenges of, among other things, new energies, access to water, recycling, urbanization and mobility, and fosters a permanent dialogue with all its stakeholders. The Group reported sales of around €9 billion in 2025 and operates in some 55 countries with 20, 700 employees worldwide.

Press Contact :
Anne Plaisance +33 (0)6 81 87 48 77 anne.plaisance@arkema.com