

사이언스코의 Ajedium™ PEEK 필름 기술, 《오토모티브 뉴스》 선정 2025년 PACE 파일럿 어워드 최종 후보에 올라

미국 디트로이트 배터리 쇼2024에서 첨단 EV 솔루션 선보여

디트로이트, 2024년 10월 1일

글로벌 화학기업 솔베이(Solvay) 그룹에 속해 있었던 첨단 고성능 소재 및 화학 솔루션 전문기업 사이언스코(Syensqo)의 혁신 소재 [Ajedium™ PEEK](#)로 제작된 자동차 전기모터용 슬롯라이너가 '[2025년 오토모티브 뉴스 PACE 파일럿 어워드](#)'의 최종 후보에 선정되었다.

“당사의 최첨단 Ajedium™ PEEK 슬롯라이너는 보다 효율적이고 강력하며 내구성이 뛰어나면서도, 더욱 가볍고 지속 가능한 전기 파워트레인을 개발할 수 있도록 해줍니다. 이는 혁신적이고 친환경적이며, 순환 가능한 배터리 솔루션 제공을 위해 가치 사슬 파트너들과 협력한 결과입니다.” 사이언스코의 자동차 부문 마케팅 책임자 Brian Baleno의 설명이다. “우리 폴리에테르에테르케톤(PEEK) 필름은 800-볼트 시스템에서 성공적으로 테스트되었으며, 기존의 아라미드 종이 대체재에 비해 우수한 구리 충전율 및 방열 성능을 입증했습니다. 이 혁신적 필름 소재를 적용하면 전기 모터 및 배터리 설계를 소형화할 수 있으며, 기존의 습기 관리 시스템도 필요하지 않게 됩니다.”

[Ajedium™ PEEK](#) 소재 슬롯라이너는 사이언스코가 차세대 전기자동차 솔루션을 집중적으로 선보일 '배터리 쇼 2024'(부스번호 6438)에서 직접 만나볼 수 있다. 이 전시회는 배터리 및 전기차 관련 북미지역 최대의 행사로 미시간주 디트로이트에서 10월 8일부터 10일까지 열린다.

사이언스코는 20년이 넘는 배터리 시장 경험을 바탕으로 전극 바인더, 분리막 코팅 및 전해질 소재를 비롯한 최첨단 차세대 배터리 솔루션을 위한 스페셜티 폴리머, 불소 화학물질, 무기질 재료, 복합소재 및 금속 추출 기술 분야에서 꾸준한 리더십을 보여주고 있다.

사이언스코는 또한 글로벌 PVDF 생산 능력 증설을 위해 지속적으로 투자하고 있다. [Solef® 폴리비닐리덴 플루오로화물\(PVDF\)](#)은 반응성이 매우 낮은 열가소성 불소중합체로 고전압에서도 에너지 밀도를 극대화하고 배터리 수명을 연장해주어 고성능 양극 바인더의 업계 표준으로 자리 잡았다. 배터리 쇼 2024에서 시이언스코는

유해 용매를 사용하지 않으면서도 생산 비용 효율을 높일 수 있는 건식 양극 생산이 가능한 새로운 Solgain™ PVDF 공정 기술도 소개한다.

아울러, 사이언스코가 이번 행사에서 배터리 제조업체를 겨냥해 출품하는 첨단 솔루션 포트폴리오에는 [LiFSI](#) 리튬염, 고전압 전해액용 신제품 [Energain](#)® 불소 용매와 [Cyanex](#)® 금속 추출제, 그리고 배터리 팩 부품 및 인클로저용 [Ryton](#)® 폴리페닐렌 설파이드(PPS) 및 [Evolite](#)® 열가소성 복합소재 등 중량 절감형 스페셜티 폴리머도 포함된다.

Ajedium™ 및 Solgain™ 은 Syensqo의 상표입니다.

Solef, Amodel, Energain, Cyanix, Ryton, Evolite는 Syensqo의 등록 상표입니다.



Automotive News
PACE PILOT
2025 FINALIST

사이언스코(Syensqo) 자동차 부문 마케팅 책임자인 Brian Baleno가 2025년 오토모티브 뉴스 PACE 파일럿 어워드의 최종 후보로 선정된 Ajedium™ PEEK 필름 슬롯 라이너 샘플을 선보이고 있다.

Syensqo(사이언스코) 소개

사이언스코는 우리의 생활과 업무, 여행과 놀이 방식을 개선하는 획기적인 솔루션을 개발하는 과학 회사입니다. Ernest Solvay(에른스트 솔베이)가 1911년에 주도한 ‘솔베이 회의’에서 영감을 받아, 최고의 지성을 한데 모아 과학과 혁신의



한계를 넓혀 고객의 이익을 극대화 하기 위해 30개국의 13,000명이 넘는 직원으로 이루어진 다양한 구성의 글로벌 팀이 노력을 기울이고 있습니다.

우리 회사의 솔루션은 가정, 식품 및 소비재, 비행기, 자동차, 배터리, 스마트 기기 및 의료 기기를 위한 보다 안전하고 깨끗하며 지속가능한 제품을 만드는 데 기여하고 있습니다. 우리는 혁신적 역량을 바탕으로 순환경제의 실현과 인류의 진보를 위한 획기적 기술을 끊임없이 탐구하고 있습니다.

자세한 내용은 www.syensqo.com 에서 확인하세요.

보도자료 문의처

Jiali Xie

+86 18817971093

jjali.xie@syensqo.com

Marketing Communications Automotive APAC

LinkedIn 팔로우: [@Syensqo](https://www.linkedin.com/company/syensqo)