



Progress beyond

솔베이, 고열 EV 배터리 모듈 절연용 새로운 폴리머 공개

Xydar® LCP G-330 HH 는 배터리 열폭주 발생시 (차량)탑승자의 안전성 강화에 집중하여 설계된 신규 액정고분자 제품이다

미국, 조지아 주, 알파레타, 2023 년 3 월 23 일

특수 소재 분야의 글로벌 리더인 솔베이(Solvay)는 [Xydar® 액정고분자\(LCP\)](#) 포트폴리오에 EV 배터리 부품 안전 요구 사항을 충족하도록 설계된 신규 고온 및 난연성 제품을 소개한다고 발표했다. 신규 Xydar® LCP G-330 HH 소재는 까다로운 열 및 절연 요구 사항 등을 해결하며, 특히 고전압 시스템에서 작동하는 EV 모델 배터리 모듈 플레이트를 대상으로 한다.

“자동차 제조업체가 차세대 전기 자동차에서 400V 에서 800V 로 옮겨가고 있으며, 유럽, 중국, 미국 및 기타 국가의 새로운 규정으로 인해 300°C 에서 1000°C 의 온도를 최대 15 분 버틸 수 있는 배터리 부품에 대한 요구가 증가하고 있다”고 솔베이 머티리얼즈(Solvay Materials)의 자동차 마케팅 책임자 브라이언 발레노(Brian Baleno)가 설명했다. (이어서 그는)“적절한 소재 사용은 열폭주 발생시 탑승객이 차량에서 내릴 수 있는 충분한 시간을 제공하는 전기 절연 보호 수준을 유지할 것으로 예상된다. 솔베이의 새로운 [Xydar® LCP](#) 등급은 높은 안전성과 탁월한 가공성을 결합한 결과물이다.”

Xydar® LCP G-330 HH 는 400°C 에서 30 분간 노출해도 전기 절연을 유지할 수 있는 사출 성형용 유리섬유 보강 액정고분자(LCP)다. Xydar® LCP 는 할로젠이나 브롬 첨가제를 사용하지 않기 때문에 본질적으로 난연성 폴리머로 구분된다. 또한, 탁월한 유동성을 제공하며 배터리 설계자가 폴리카보네이트 또는 에어로젤 등 기존 배터리 모듈 절연 재료보다 더 얇은 부품을 만들 수 있도록 도움을 준다. 또한, 일반적인 규격인 100 x 150 x 0.5mm 로 성형된 플레이트로 진행된 테스트도 성공적으로 진행됐다.

Xydar® LCP 는 다양한 전기 및 전자 그리고 코팅 응용분야에서 유용성을 보인다. 자동차 조명 부품, 센서, 솔레노이드 및 커넥터 외 고성능 [e-모빌리티](#) 분야에서 전기 구동 트랙션 모터의 로터(rotor) 설계에 사용되는 박막 슬롯 라이너에서도 활용이 가능하다.

Xydar® LCP G-330 HH 를 통해 솔베이의 배터리 솔루션 포트폴리오는 확장된다. 여기에는 바인더 및 분리막용 [Solef® PVDF](#), 냉각수 라인 커넥터 및 벤트용 [Ryton® PPS](#), 커넥터 및 Bus bar 용 [Amodel® PPA](#) 도 포함된다.

4 월 17 일부터 20 일까지 중국 선전에서 개최되는 Chinaplas 부스 17P61 을 방문하면 Solvay 의 신제품 개발 및 회사의 이니셔티브에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.



Amodel®, Ryton®, Solef® 및 Xydar®는 Solvay의 등록 상표입니다.



솔베이, 고열 EV 배터리 모듈 절연용 신규 폴리머 공개. (사진: Solvay, PR072)

Solvay에 관하여

Solvay는 기술이 일상 생활의 여러 측면에 이점을 제공하는 글로벌 화학 회사이다. 63개국에 22,000명 이상의 직원이 있는 Solvay는 사람, 아이디어 및 성분을 결합하여 발전을 재창조한다. 그룹은 특히 기후 보호, 자원 보존 및 더 나은 삶 육성이라는 세 가지 기둥을 중심으로 작성된 Solvay One Planet 로드맵을 통해 모두를 위한 지속 가능한 공유 가치를 창출하고자 한다. 그룹의 혁신적인 솔루션은 가정, 식품 및 소비재, 비행기, 자동차, 배터리, 스마트 기기, 건강 관리 애플리케이션, 물 및 공기 정화 시스템에서 찾을 수 있는 더 안전하고 깨끗하며 지속 가능한 제품에 기여한다. 1863년에 설립된 Solvay는 오늘날 대부분의 활동에서 세계 3대 기업 중 하나로 꼽히며 2022년 순매출 130.4억 유로를 달성했다. Solvay는 유로넥스트 브뤼셀 및 파리 증권거래소(SOLB)에 상장되어 있으며 미국에서는 레벨 1 ADR 프로그램을 통해 주식(SOLVY)이 거래된다. 추가 정보는 www.solvay.com에서 확인하십시오.

보도자료 문의처

Enrico Zanini
 +39 02 2909 2127
enrico.zanini@solvay.com
 B2B Marcom Manager Healthcare, Consumer and Automotive

Jiali Xie
 +86 18817971093
jiali.xie@solvay.com
 B2B Marcom Specialist Healthcare, Consumer and Automotive



Follow us on Twitter @SolvayGroup