



Progress beyond

Solvay, 탁월한 난연성능을 보유한 배터리 인클로저 용 소재 SolvaLite® 출시

신규 등급은 자동차 산업에서 전기 배터리 화재 위험으로부터 보호하는데 필요한 소재 솔루션을 충족

미국 조지아주 애틀랜타, 2023 년 10 월 24 일

세계적인 스페셜티 소재 공급업체인 Solvay 는 프리미엄 배터리 전기 자동차(BEV)의 보강재 및 구조 부품을 위한 혁신적인 속경화(fast-curing) 에폭시 프리프레그 시스템인 [SolvaLite® 716 FR](#) 을 출시했다고 발표했습니다.

"자동차 산업에서는 기존 열경화성 프리프레그 및 알루미늄에 비해 난연성이 뛰어나고, 열 폭주 시 승객이 충분한 탈출 시간을 확보할 수 있는 배터리 부품용 새로운 소재 솔루션이 필요하다고 보고 있습니다." Solvay 의 자동차 산업 마케팅 매니저인 Stefano Montani 는 다음과 같이 설명합니다. "배터리 하우징 솔루션은 안정적인 EMI 차폐 성능을 보장하고 양산 시 높은 생산속도로 많은 생산량을 효율적으로 처리할 수 있어야 합니다. Solvay 의 새로운 SolvaLite® 프리프레그는 기존 솔루션에 비해 EMI 차폐력 및 가공성 등 특성에 더불어 상당한 [경량화 역량](#)을 제공 합니다."

SolvaLite® 716 FR 은 프리미엄 및 슈퍼프리미엄 전기 자동차용 난연 배터리 인클로저를 주류 대상으로 개발 되었습니다. 이 제품의 건조 유리 전이 온도(Tg)는 145°C(293°F)이고, 2mm 두께에서도 보호 기능을 유지하며 실제 UL 2596 가연성 테스트에서 알루미늄 및 불연속 섬유 복합재보다 뛰어난 성능을 보였습니다. 이 새로운 소재는 자동차 산업 외에도 화재 안전 규격으로 일반 UL94 V-0 충족이 필요한 다른 부품에도 폭넓게 활용될 수 있습니다.

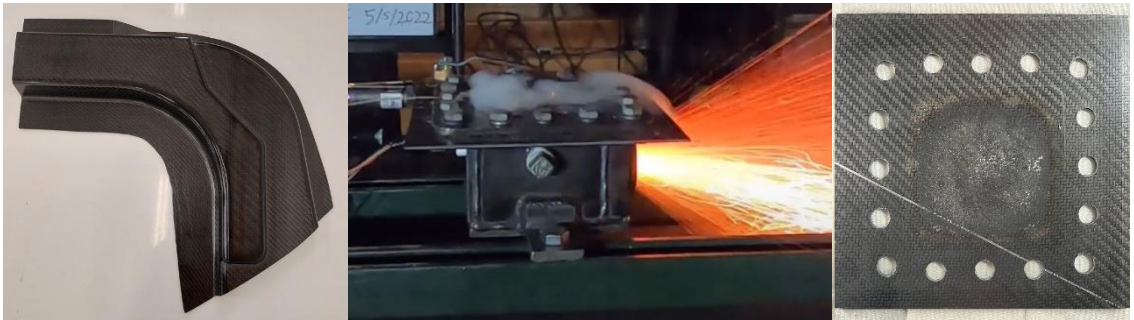
이 제품은 150°C(302°F)에서 8 분의 신속한 가압 경화 시간을 제공하며, [Solvay 의 독자적인 DDF\(Double Diaphragm Forming\) 기술](#)과 함께 가공업체는 더욱 효율적인 생산 경로 달성할 수 있도록, 고온 조건 짧은 생산사이클을 갖추고 있습니다. SolvaLite® 716 FR 은 최악의 상황을 상정한 혹독한 하중에서 가장 까다로운 기계적 요구 사항을 충족하고, 부품 두께 최소화 및 체적 에너지 밀도 또는 차량 z 높이를 증가를 위한 인클로저 부피 최적화를 목표로 염선된 다양한 형태 및 연속 섬유 타입으로 제공됩니다.

SolvaLite® 716 FR 은 2023 년 말 상용화가 예정되어 있으며, 10 월 30 일부터 11 월 2 일까지 애틀랜타에서 열리는 CAMX 복합재 및 첨단 재료 박람회 부스 W46 에서 공식적으로 소개 될 예정입니다.



또한 Solvay 의 자동차 산업 마케팅 매니저인 Stefano Montani 와 수석 고객 기술 개발 엔지니어 Dhaval Jetavat 및 David Hulme 은 2023 년 11 월 30 일 17:00(CET)에 [고용량 배터리 인클로저 및 차체 패널을 위한 고속 경화 에폭시 솔루션에 관한 웹 세미나](#)를 개최할 예정입니다.

SolvaLite® 는 Solvay 의 등록 상표입니다.



SolvaLite® 716 FR 부품에 대해 수행된 UL 2596 화염 테스트 - 전후. (사진: Solvay, PR093)

Solvay 에 관하여

Solvay 는 일상 생활의 여러 측면에 혜택을 주는 기술을 제공하는 글로벌 화학 회사이다. 61 개국에 22,000 명 이상의 직원이 있는 Solvay 는 사람, 아이디어 및 성분을 결합하여 발전을 재창조한다. 그룹은 특히 기후 보호, 자원 보존 및 더 나은 삶 육성이라는 세 가지 핵심을 중심으로 수립된 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 보다 안전하고 깨끗하며 지속 가능한 제품에 기여한다. 1863 년에 설립된 Solvay 는 오늘날 대부분의 활동에서 세계 3 대 기업 중 하나로 꼽히며 2022 년 순매출 134 억 유로를 달성했다. 추가 정보는 www.solvay.com 에서 확인하시오.

보도자료 문의처

Jiali Xie
+86 18817971093
jjali.xie@solvay.com
Marketing Communications Automotive APAC

[LinkedIn @Solvay](#) 에서 우리를 팔로우하세요