



Progress beyond

バッテリーエンクロージャー用に優れた難燃性を実現する新しいコンポジット材料、SolvaLite® グレードを発売

火災の危険からバッテリーを保護する材料ソリューションに対する自動車業界のニーズに対応

米国ジョージア州アトランタ, 2023 年 10 月 24 日

スペシャルティポリマーの世界的サプライヤーであるソルベイは、バッテリー電気自動車 (BEV) 用の構造部品や補強用に使用可能な革新的な高速硬化エポキシプリプレグシステム、[SolvaLite® 716 FR](#) の発売を発表しました。

「自動車業界は、従来の熱硬化性プリプレグやアルミニウムに対し、優れた難燃性を備え、熱暴走が発生した時に乗員が十分な避難時間を確保できるバッテリーコンポーネント用の新しい材料ソリューションを求めています。」ソルベイのトランスポートマーケティングマネージャー、Stefano Montani 氏はこう説明します。「バッテリーエンクロージャーソリューションは、信頼性の高い EMI シールド性能を保証し、高い生産効率で大量の効率的な処理を可能にする必要もあります。当社の新しい SolvaLite® プリプレグは、これらすべての特性と、既存のソリューションと比較して大幅な[軽量化の可能性](#)を兼ね備えています。」

SolvaLite® 716 FR は、主にプレミアムおよびスーパープレミアム BEV 用の難燃性バッテリーエンクロージャーアプリケーションをターゲットとしています。絶乾のガラス転移温度 (Tg) は 145°C (293°F) であり、板厚 2mm で保護性能を提供することにより、実際の UL 2596 燃焼性試験においてアルミニウムおよび不連続繊維複合材料よりも優れた性能を示すことが示されています。この新素材は自動車業界を超えて、一般的な UL94 V-0 難燃仕様を満たす必要性と、安全性が必要な他のコンポーネントにも幅広い可能性をもたらします。

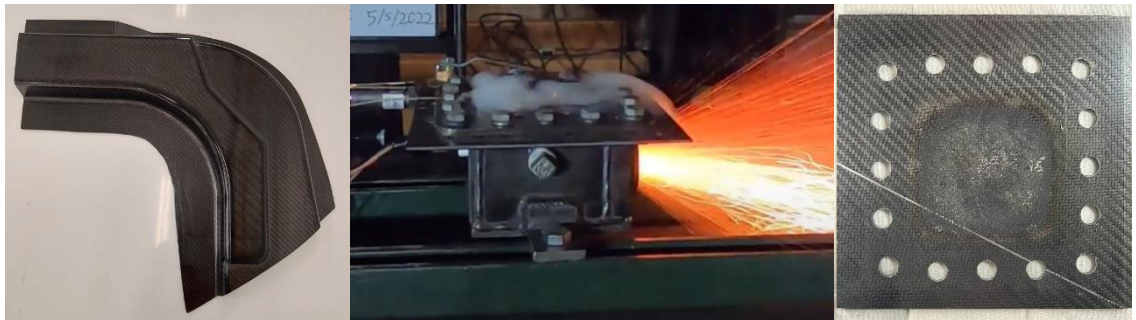
このシステムは急速硬化するように設計されており、プレス硬化時間は 150°C (302°F) で 8 分です。[ソルベイ独自の Double Diaphragm Forming \(DDF\) テクノロジー](#)を併用することにより、コンバーターがより効率的な生産を実現できるように設計されており、より高い温度とより短いサイクルタイムを実現します。SolvaLite® 716 FR は一連のフォーマット、連続繊維と組み合わせることができます。最も厳しい荷重条件下における機械的要件を満たし、コンポーネントの厚さを最小限に抑え、体積エネルギー密度の向上、または車高の制御が可能になります。



SolvaLite® 716 FR は 2023 年末までに市販され、10 月 30 日から 11 月 2 日までアトランタで開催される CAMX Composites and Advanced Materials Expo（複合材料および先端材料展示会）で正式に発売される予定です。ソルベイはブース W46 に出展します。

さらに、Stefano Montani 氏とソルベイのシニアカスタマーテクニカル開発エンジニアの Dhaval Jetavat 氏と David Hulme 氏は、2023 年 11 月 30 日中央ヨーロッパ時間 17:00 に、[大容量バッテリーエンクロージャーおよびボディパネル用の高速硬化エポキシソリューションに関するウェビナー](#)を開催します。

SolvaLite® はソルベイの登録商標です。



SolvaLite® 716 FR コンポーネントに対して実施された UL 2596 燃焼試験 - 前後. (写真: Solvay, PR093)

ソルベイについて

ソルベイは、日常生活の多くの側面にメリットをもたらす技術を持つ科学分野を専門とする企業です。61 か国に 22,000 人の従業員を擁するソルベイは、新たな形で科学を進展させるため、人材、アイデア、さまざまな要素のつながりを強化します。同グループは、独自のロードマップ「Solvay One Planet」を通して、すべての方のためにサステナブルな共通の価値を創造することを目指しています。このロードマップは3つの柱、すなわち「気候を保護すること」、「資源を保護すること」、「より良い生活を育むこと」を中心に策定されたものです。同グループの革新的なソリューションは、ご家庭はもちろん、食品や消費財、航空機や自動車、バッテリーやスマートデバイス、医療用途、浄水システムや空気清浄システムで活用されている安全かつ環境に優しく、よりサステナブルな製品に貢献しています。1863 年創業のソルベイは現在、ほぼすべての事業活動で世界上位 3 位の企業として位置付けられており、2022 年には純売上高 130 億 4,000 万ユーロを達成しています。詳細は、www.solvay.com にアクセスしてご確認ください。

プレスコンタクト

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

[LinkedIn @Solvay](#) でフォローしてください