



Progress beyond

# Solvay führt neues SolvaLite® Material für überlegene Flammwidrigkeit in Batteriegehäusen ein

**Neuer Materialtyp erfüllt die Forderungen der Automobilindustrie nach wirksameren Brandschutzlösungen für elektrische Batterien**

**Atlanta, Georgia, USA, 24. Oktober 2023**

Solvay, ein weltweit führender Hersteller von Spezialmaterialien, hat die Einführung von [SolvaLite® 716 FR](#) bekanntgegeben, einem innovativen und schnellhärtenden Epoxidharz-Prepregsystem für eine Vielzahl von Strukturbauteilen und Verstärkungen in batteriebetriebenen Elektrofahrzeugen (BEVs) der Oberklasse.

„In der Automobilindustrie besteht ein Bedarf an neuen Materiallösungen für Batteriebauteile mit überlegener Flammwidrigkeit gegenüber herkömmlichen duroplastischen Prepregs und Aluminium, um im Fall einer thermischen Instabilität (thermal runaway) ausreichend Zeit zum Verlassen des Fahrzeugs sicherzustellen“, erläutert Stefano Montani, Transportation Marketing Manager bei Solvay. „Tragende Batteriegehäuseteile müssen außerdem eine zuverlässige elektromagnetische Abschirmung bieten und sich in großen Serien bei hohen Anlagengeschwindigkeiten fertigen lassen. Unser neues SolvaLite® Prepreg vereint all diese Eigenschaften mit einem signifikanten [Leichtbaupotenzial](#) im Vergleich zu Wettbewerbsmaterialien.“

SolvaLite® 716 FR ist primär auf flammwidrige Batteriegehäuseanwendungen für Premium und Super-Premium BEVs ausgerichtet. Es hat eine Glasübergangstemperatur (Tg) von 145°C (293°F) und übertrifft die Leistungsfähigkeit von Aluminium als auch von Verbundwerkstoffen mit diskontinuierlichen Fasern in praxisnahen Brandschutzprüfungen nach UL 2596 bei einer Wanddicke von 2mm. Neben dem Fahrzeugbau eröffnet das neue Material auch eine Vielzahl anderer Einsatzmöglichkeiten für Bauteile mit allgemeiner Flammwidrigkeit gemäß UL94 V-0.

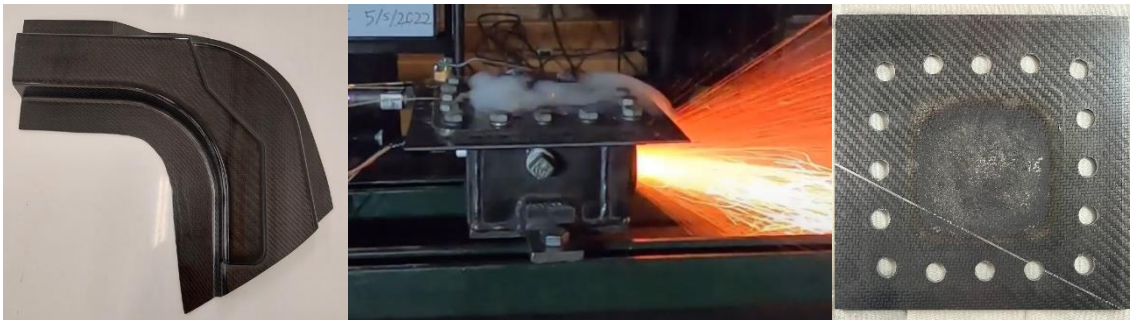
Das neue Prepregsystem wurde gezielt für eine kurze Druckhärtungszeit von acht Minuten bei 150°C (302°F) entwickelt. Gleichzeitig bietet es eine erhöhte Wärmebeständigkeit und ermöglicht kürzere Zykluszeiten, was Verarbeitern den Einsatz effizienterer Fertigungstechniken ermöglicht, wie dem proprietären [Doppelmembran-Formverfahren \(Double Diaphragm Forming, DDF\) von Solvay](#). SolvaLite® 716 FR ist in einer Reihe sorgfältig ausgewählter Formate mit diversen Endlosfasern verfügbar, um selbst anspruchsvollste mechanische Anforderungen unter höchster Belastung zu erfüllen. Das minimiert die erforderlichen Wanddicken und erschließt kompaktere Gehäuse für erhöhte volumetrische Energiedichte bzw. optimierte Fahrzeug-Z-Höhe.



SolvaLite® 716 FR wird noch in diesem Jahr kommerziell verfügbar sein und offiziell auf der kommenden CAMX Composites and Advanced Materials Expo in Atlanta eingeführt, wo Solvay vom 30. Oktober bis 2. November auf Stand W46 ausstellt.

Darüber hinaus präsentieren Stefano Montani und die Senior Customer Technical Development Engineers Dhaval Jetavat und David Hulme von Solvay in einem [Webinar](#) am 30. November 2023 um 17 Uhr MEZ ‚Schnellhärtende Epoxidharzlösungen für die Großserienfertigung von Batteriegehäusen und Karosserieteilen‘.

*SolvaLite® ist ein eingetragener Markenname von Solvay.*



UL 2596 Flammprüfung eines Bauteils aus SolvaLite® 716 FR – vorher und nachher. (Fotos: Solvay, PR093)

#### Über Solvay

Solvay ist ein wissenschaftlich orientiertes Unternehmen und schafft mit seinen Technologien einen sichtbaren Nutzen für alle Bereiche des täglichen Lebens. Die Gruppe beschäftigt über 22.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in 61 Ländern und verbindet Menschen, Ideen und Elemente, um Fortschritt neu zu definieren und neu zu gestalten. Solvay möchte nachhaltigen Nutzen für alle schaffen, insbesondere mit dem Programm ‚Solvay One Planet‘, das auf drei Säulen ausgerichtet ist: Klimaschutz, Schonung von Ressourcen und Förderung besserer Lebensqualität. Die Gruppe trägt mit innovativen Lösungen zu sichereren, saubereren und nachhaltigeren Produkten bei – etwa im Haushalt, in Lebensmitteln und Verbrauchsgütern, in Flugzeugen, Autos, Batterien, Mobilgeräten, Gesundheitsanwendungen und mit Konzepten zur Luft- und Wasserreinhaltung. Die Solvay-Gruppe wurde 1863 gegründet und erzielte 2022 einen Umsatz von rund 13,4 Mrd. Euro, zum überwiegenden Teil mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Mehr Informationen auf [www.solvay.com](http://www.solvay.com).

#### Medienkontakt

**Giada Villa**

**+39 02 2909 2973**

[giada.villa@solvay.com](mailto:giada.villa@solvay.com)

**Marketing Communications Manager Automotive**

 **Folgen Sie uns auf X @SolvayGroup**