



Progress beyond

EV バッテリーモジュール用の高耐熱絶縁材料、新規液晶ポリマー(LCP)を開発

「ザイダー® LCP G-330 HH」は、バッテリーの熱暴走時における乗客の安全性を確保することを目的に開発された高耐熱液晶ポリマー

ジョージア州アルファレッタ, 2023 年 3(month)月 23 日

スペシャルティポリマーのグローバルマーケットリーダーであるソルベイは、EV バッテリー部品に求められる安全性要求に応えるため、同社の[ザイダー®液晶ポリマー \(LCP\)](#) ポートフォリオに、高耐熱性と難燃性を備えた新規グレードを開発したことを発表しました。新グレードの「ザイダー® LCP G-330 HH」は耐熱性および絶縁性に関する厳しい要求に応え、特に高電圧システムで動作する EV バッテリーのモジュールプレート用途に適した材料です。

ソルベイで自動車部門のマーケティング責任者を務める Brian Baleno は「自動車メーカーは、次世代電気自動車の開発において 400V から 800V へとバッテリーの高電圧化を進めています。一方で、欧州、中国、米国などの新しい規制では、バッテリー部品に 300° C から 1000° C の温度環境で最大 15 分間の耐久性を求められています。このためバッテリー部品の材料には、万一、熱暴走が発生した場合においても、乗客が車両から脱出する時間を確保できる一定の電気絶縁保護の保持が期待されています。ソルベイの新しい[ザイダー® LCP](#) は、こうした用途に対応する高い安全性と優れた加工性を兼ね備えています」と話しています。

ザイダー® LCP G-330 HH は、400° C に 30 分間さらされた場合でも電気絶縁性を保持することができるガラス繊維強化の射出成形用 LCP グレードです。ザイダー® LCP は本質的に難燃性であることから、ハロゲン系および臭素系の難燃剤を使用していません。また、本製品は流動性に優れることから、ポリカーボネートやエアロゲルといった従来のバッテリーモジュール用絶縁材料では難しかった薄型化を実現することができ、100 x 150 x 0.5mm の大きさに射出成形したプレートを用いて試験をクリアしています。

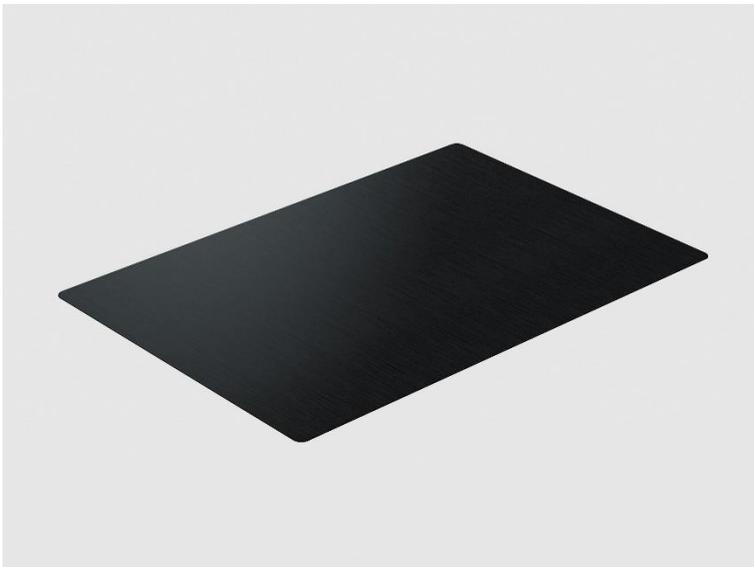
ソルベイのザイダー® LCP は、さまざまな電気・電子機器やコーティング用途への適合性が実証されています。これまで、車載照明部品、センサー、ソレノイドやコネクタ部品などに加え、[e-モビリティ](#)の先進事例として、電気駆動用トラクションモーターのローターに用いられる薄肉スロットライナーなどにも採用実績があります。



ザイダー® LCP G-330 HH は、ソルベイのバッテリーソリューションに向けたポートフォリオを拡張するもので、この他の製品には、バインダーとセパレータ用のソレフ® PVDF、冷却水ラインのコネクターとベント用のライトン® PPS、コネクターとバスバー用のアモデル® PPA などがあります。

ソルベイの最新製品と取り組みについては、4月17日～20日に中国の深圳で開催される Chinaplas の弊社ブース 17P61にてご紹介いたします。ご来場を心よりお待ちしております。

アモデル®、ライトン®、ソレフ®、ザイダー®は、ソルベイ社の登録商標です。



ソルベイ、高耐熱性が要求される EV バッテリーモジュールの断熱材用途に向けて新たな液晶ポリマーを発表。(写真: Solvay, PR072)



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。63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。ソルベイは、ユーロネクスト・ブリュッセルおよびパリ (SOLB) に上場しています。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

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



弊社のツイッター@SolvayGroupでも情報が得られます