



Progress beyond

ソルベイ、ABS/ESC と e-モビリティの構成部品 に向けたキータスパイア® PEEK の新グレードを 発表

優れた機能性と生産性によって、製品のシーリング特性と機械的特性のさらなる向上を実現

ジョージア州アルファレッタ、2021 年 8 月 3 日

ソルベイは、キータスパイア® PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) の新グレード「KT-850 SCF 30」を発表しました。KT-850 SCF 30 は、精密ブレーキシステムや [e-モビリティ](#) の電動ポンプ部品向けに設計された高性能樹脂です。また本製品は、炭素繊維 30% 強化グレードの標準 PEEK 製品よりも優れたシーリング性能を提供します。

これまで炭素繊維強化グレードの PEEK 製品は、タペット、ポペット、プランジャーといった ABS (アンチロック・ブレーキ・システム) や ESC (横滑り防止装置) の部品に使用されてきました。新グレードの KT-850 SCF 30 は、材料の流動性と成形部品の表面美観を向上させることで、アルミニウムをはじめとする金属材料の有用な代替候補となります。

ABS/ESC などの精密ブレーキシステムは、電動ポンプ、ECU (電子制御装置)、車輪の制動圧を制御するバルブ、車輪の速度を測定するセンサーなどで構成されています。これらのブレーキシステムの中でも、特にプランジャー部品は、ブレーキフルード (ブレーキオイル) の供給を制御しバルブの動きを操作する役割を担っており、油圧ユニットに不可欠な要素です。

摩擦係数、機械的強度、寸法公差制御、シーリング特性などの優れた特性をバランス良く兼ね備えたキータスパイア® KT-850 SCF 30 は、金属製プランジャーの樹脂材料プランジャーへの置換えに最適な材料です。

ABS システムのプランジャーといった精密部品をアルミ製部品から樹脂製部品に置換えることで、トータルコストの削減および生産性の向上が可能となります。キータスパイア® KT-850 SCF 30 は、ABS/ESC のプランジャーに求められる厳しい公差要件を満たしつつ、成形において長さ約 15mm の部品の充填に必要な流動性を備えています。さらにキータスパイア® KT-850 SCF 30 は、従来材料よりも優れた加工性を発揮することで生産歩留を向上するとともに、表面美観の改善によって、シーリング性能と機械的性能の向上を図ることができます。

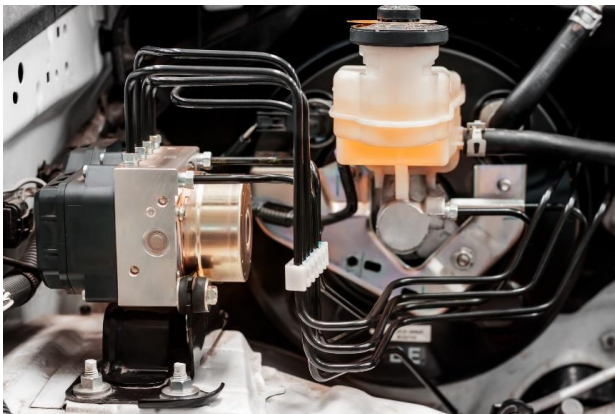
ソルベイスPECIALティポリマーズ、マテリアルズ事業でトランスポート マーケティング責任者を務める Brian Baleno は次のようにコメントしています。「炭素繊維が充填された [キータスパイア® PEEK](#) の新た



なグレードは、シーリング性能および機械的性能の改善を求めるメーカーに理想的な選択肢です。この新しいグレードは [e-モビリティ](#) 市場における真のソリューションとなります。ブレーキシステムに向けた当社の高性能製品ラインに、この製品を加えられることをとても嬉しく思います。当社の特殊製品ポートフォリオには、ABS/ESC のピストン、モーターエンドキャップ、ソレノイド、ブレーキブースターセンサー、電動パーキングブレーキのハウジングに向けた [アモデル® PPA](#)、ブレーキのピストンとバルブのハウジングに向けた [ライトン® PPS](#)、電動パーキングブレーキの潤滑剤に向けた [フォンブリン® PFPE](#) もラインアップされています。」

ソルベイは、持続可能性に関する取り組みである「Solvay One Planet」の一環として、米国における PEEK、PPA、PPS 系ポリマーの製造に 100%再生可能な電力を活用しています。またソルベイは、米国太陽光エネルギー産業協会による太陽光発電を使用する企業ランキングにおいて、製造企業として唯一、上位 10 社に入っています。

アモデル®、ライトン®、キータスパイア®、フォンブリン®はソルベイの登録商標です。



ソルベイ、ABS/ESC と e-モビリティの構成部品に向けたキータスパイア® PEEK の新グレードを発表
(写真: Solvay、PR002)

ソルベイについて

ソルベイは、人々の暮らしの様々な場面にテクノロジーの恩恵をもたらしている化学メーカーです。世界 64 カ国に 23,000 人あまりの従業員と共に、当社は人々とアイデアと要素を結合させて進歩していきます。当グループが目指しているのは、万人に共通の持続可能な価値を創造することです。それを可能にするための戦略として、環境保護、資源保護、生活改善という 3 本の柱に支えられた「Solvay One Planet」プランを掲げています。当グループの革新的なソリューションは、住宅、食品、消費財、航空機、自動車、バッテリー、スマートデバイス、ヘルスケア・アプリケーション、浄水機、空気清浄機などに使われる安全かつ衛生的でサステナブルな製品群に活かされています。創業 1863 年の当社は現在、その大半の事業領域で世界のトップ 3 にランキングされており、2020 年度の純売上高は 90 億ユーロに達しました。当社はブリュッセルとパリのユーロネクスト（銘柄コード: SOLB）に上場されており、米国でも当社の株式 (SOLVY) がレベル 1 の ADR プログラムを通じて取引されています。詳細は www.solvay.com をご覧ください。

プレスコンタクト

Claire Michel
+44 (0)7 977 53 04 10
claire.michel@solvay.com
Transportation Communications Manager

Jun Wu
+86 21 2350 1378
jun.wu1@solvay.com
Communications Manager



弊社のツイッター @SolvayGroup でも情報が得られます