

ソルベイの Ixef® PARA は、優れた熱安定性と寸法安定性、表面平滑性を示すことにより、FTE automotive Group のクラッチアクチュエータの静音性を実現

ミシガン州ノバイ、2017年6月07日 — 特殊ポリマーの世界的サプライヤーであるソルベイは、International CTI Symposium において、ドライブレインおよびブレーキシステムの開発で業界をリードする FTE automotive Group が、Ixef® 1027 ポリアリールアミド(PARA)を使用した新しいクラッチアクチュエータシステムの開発を行ったと発表しました。Ixef® 1027 PARA は、高温状態で車内での騒音の原因となっていたガラス充填ポリアミド(PA)6/6 製のアクチュエータに代わるものであり、熱線膨張率の低下と寸法安定性の向上を示すことにより、新しいアクチュエータの設計に採用されました。現在、米国で販売されている主要な大型ディーゼルトラックに搭載されています。

FTE とその顧客は、今までにも新世代のマニュアルトランスミッションのトラックを開発する度に、車内での騒音の低減を実現してきました。しかし皮肉なことに、今まで比較的静かであった部分の音が、目立つようになってきていました。最近では、クラッチペダル、あるいはクラッチペダルによって作動する油圧アクチュエータシステムの騒音を低減し、改善することが開発目標になっていました。アクチュエータには、ペダルに連結されたピストンと、トラックのドライブレインに連動するスレーブシリンダーで構成されたマスターシリンダーがあります。クラッチペダルを踏むと、ブレーキ液がマスターシリンダーからスレーブシリンダーに押し出され、続いてトランスミッションがエンジンから解放されます。

ソルベイと FTE は 20 年を超える協力関係に基づき、非常に高い強度と剛性、優れた耐クリープ性を兼ね備えた 50% ガラス繊維強化の熱安定化コンパウンド Ixef® 1027 PARA を協力して評価し採用しました。この製品は、流動性が高く、金型への充填が容易であるため、成形されたクラッチシリンダーのボア内面において樹脂分の多い層が形成されることにより、表面を非常に滑らかに仕上げることができます。従来のナイロンの直鎖構造とは異なり、PARA の分子構造は芳香族環を持つため、吸水率が大幅に低下し、クラッチシリンダーの寸法安定性が向上しました。

® Ixef はソルベイの登録商標です。

▼ [ツイッターで@SOLVAYGROUP をフォローする](#)

FTE automotive Group について

FTE automotive Group は、自動車向けのドライブレインとブレーキシステムの開発と製造を行う、優れたパートナー企業です。FTE は世界の主要な各地域に拠点を置き、乗用車および商用車向けの大手 OE サプライヤーです。詳細は www.fte-automotive.com を参照ください。

ソルベイスPECIALティポリマーズについて

ソルベイスPECIALティポリマーズは、35 の高性能ポリマー商品ブランドのもと、1,500 以上の製品 — フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素系流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、超高機能性芳香族樹脂、高バリア性樹脂を、航空宇宙産業、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、メンブレン、石油・ガス、パッケージング、配管、半導体、ワイヤー／ケーブル、その他のマーケットに供給しています。詳細は www.solvayspecialtypolymers.com を参照ください。

ソルベイについて

ソルベイは総合特殊化学会社で化学品の発展にコミットしており、重要な社会的挑戦に取り組んでいます。ソルベイは、多様なグローバル・エンド・マーケットのお客様に採用されています。製品やソリューションは、航空、自動車、スマートデバイス、医療機器、バッテリー、採鉱および石油抽出など、その他多くの持続可能な発展中の用途に使用されています。軽量化材料はクリーナーモビリティを高め、フォーミュレーションは資源活用を最適化し、パフォーマンスケミカルズは大気質や水質を改善します。当グループはブリュッセルに本社を置き、58 か国に約 27,000 名の従業員を擁しています。2016 年のプロフォルマ・ベース純売上高は約 109 億ユーロを計上し、純売上高の 90% 以上を占めている事業において、当社は世界のトップクラス 3 社のひとつに数えられています。Solvay SA ([SOLB.BE](#)) はブリュッセルとパリにおいて Euronext に上場し (Bloomberg: [SOLB.BB](#) – Reuters: [SOLB.BR](#))、また米国 (SOLVY) においては、level-1 ADR プログラムで取引されています。

コンタクト先

Erin Shi

Solvay Specialty Polymers
+86 21 23501280
erin.shi@solvay.com

Masayuki Fukushima

Tokyo PR
+81 3 3273 2731
fukushima@tokyopr.co.jp

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com