

ソルベイの高機能トーロン® PAI が、Performance Plastics 社の 航空機関連向け耐久スクレイパーツールの開発に貢献

フランス、パリ、2017年3月16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、JEC World 2017の会場（ホール 5A、ブース L42）にて本日、高精度部品の射出成形企業である Performance Plastics Ltd. 社が EnduroSharp™ スクレイパーブレードの新製品開発の成功に同社の高機能トーロン® ポリアミドイミド (PAI) が大きく貢献したと発表しました。この新製品は、航空機関連の保守にも使用できる革新的な製品です。トーロン® PAI は、こうした新しいツールの強靭性を高め、競合ポリマーで成形した刃よりも刃先を長く使用し続けることができ、また、扱いの難しい素材をデリケートな表面から取り除くのに十分な安全性を備えています。

「現代の航空機向けに安全で効果的なスクレイパーブレードを設計することは、ことのほか単純なことです」と語るのは、Performance Plastics 社の President である Tom Mendel 氏です。「金属ブレードよりもポリマーの方が安全な選択肢であることは明らかでしたが、設計、コスト、性能、加工性のどれも犠牲にすることなく、われわれの基準をすべて満たすことができたのはトーロン® PAI だけでした。ソルベイの材料により、強度と剛性、鋭い刃先、切削性と高い耐熱性、耐摩耗性、耐薬品性を兼ね備えた新世代の成形スクレイパーを開発することが可能になりました。」

このトーロン® PAI を使ったブレードハンドルとインサートにより、航空機関連の保守担当者が繊維強化複合材、プラスチック、ガラス、セラミック、金属といった基材や留め具から、エラストマーコーティング、ブーツ、テープ、シーラント、接着性樹脂、填隙剤、テープの残留物を安全に取り除くことができるようになりました。PAI の刃は、さらに不要物を除去し易くするために、熱や薬品を使ったスカイビング加工と共に使用することができます。

トーロン® PAI は、熱硬化性ポリイミドの比類なき性能と、熱可塑性樹脂の加工上の利点を兼ね備えています。ポリエーテルイミド (PEI) とポリエーテルエーテルケトン (PEEK) もこうした用途に使用する材料として候補となりますが、どちらの材料も鋭い刃を作るには成形した材料を切削加工する必要があります。それに比べてトーロン® PAI は優れた加工性により成形するだけで鋭い刃を作ることができ、時間、コスト、切削加工で無駄になる材料をなくすることができます。また、ソルベイの材料を加工して、留め具周りで作業するために隙間を作った刃など、一点物のデザインを行うこともできます。さらに、トーロン® PAI の熱硬化性材料のような特性により、EnduroSharp™ の刃は再研削の高熱と摩擦に耐えることができ、PEEK や PEI で製造した刃でできるようなバリができません。

ソルベイ製トーロン® PAI の一部グレードでは、強靭性、高強度、高剛性を 275°C まで保つことができ、また幅広い耐薬品性により強酸、大部分の有機物、航空機用流体や溶剤に耐えることができます。

JEC World 2017 は、3月14日～16日に Paris Nord Villepinte Exhibition Centre で開催予定の世界最大の複合材料展示会で、原材料から加工機械、最終製品まで、複合材料のバリューチェーン全体にわたって展示が行われます。

📌 [ツイッターで@SolvayGroupをフォローする](#)

Performance Plastics Ltd.社について

米国のシンシナティ市で 1982 年に設立された Performance Plastics Ltd. 社は、顧客とパートナーシップを結び、高温熱可塑性樹脂が持つ性能上の利点を活かしてきました。

同社は、PEEK、PAI、PEI フッ素樹脂といった特殊ポリマーや、その他の高機能熱可塑性樹脂コンパウンドの成形を専門とする企業です。世界的な高分子科学者や業界大手の材料サプライヤーと長く共同開発を行ってきた歴史があり、医療、産業、石油・ガス、自動車、航空宇宙市場向けにカスタマイズした樹脂の組成を研究しています。詳細については、<http://performanceplastics.com> をご覧ください。

ソルベイスPECIALTYポリマーズについて

ソルベイスPECIALTYポリマーズは、35 の高機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、高機能性架橋コンパウンドを、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

Jun Wu

Solvay Specialty Polymers

+86 21 23501326

jun.wu@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



ソルベイの高機能トロン® ポリアミドイミド (PAI) は、Performance Plastics Ltd. 社の EnduroSharp™ スクレイパーブレードのラインナップに加わる新製品の開発に用いられています。この新製品は競合ポリマーで成形した刃よりも刃先を長く使用し続けることができ、しかも扱いの難しい素材をデリケートな表面から取り除くのに十分な安全性を備えています。

写真: Performance Plastics 社提供