

ソルベイと Apollo Medical 社は、医療用マイクロチューブ設計を変革する材料として ベラデル® HC A-301 PESU の可能性に注目

ジョージア州アルファレッタ、2017年12月6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、Apollo Medical Extrusion 社が、ソルベイの医療用グレードのベラデル® HC A-301 NT ポリエーテルサルホン (PESU) の押出成形により製造された、シングルルーメンおよびマルチルーメンの医療用マイクロチューブの提供を開始したことを発表しました。

Apollo 社は、カテーテル、内視鏡検査器具、腹腔鏡器具などに用いられる幅広いマイクロチューブを製造しています。ベラデル® HC A-301 PESU が材料の選択肢に加わることで、剛性、透明性、滅菌が同時に要求されるマイクロチューブ用途で、押出機での設計の自由度が大幅に広がります。

「当社では通常、樹脂製品群を解決の手段として提供していますが、ベラデル® PESU については、いわばアイデアを生み出すものとして捉えています」と、Apollo Medical Extrusion 社の Senior Process Engineer を務める Jonathan Jurgaitis 氏は述べています。「ポリカーボネートよりも強度に優れ、PEI よりも透明性が高く、ステンレス鋼では不可能なマルチルーメンのマイクロチューブ形状も可能にします。」

Apollo 社のある顧客が、ステンレス鋼チューブを切断してから再度溶接して部品を製造していたところ、Apollo 社では、これをベラデル® HC A-301 PESU の押出成形によってワンステップで製造できたと Jurgaitis 氏は付け加えています。それによって顧客は製造時間とコストを大幅に削減できました。

「PESU は構造部材に使用されるステンレス鋼に代わるものではありませんが、ステンレス鋼では過剰な設計になるような用途では、設計に柔軟性を与える選択肢として活用できます」と、ソルベイの Specialty Polymers global business unit で business manager for Healthcare を務める Jeff Hrivnak 氏は述べています。「ベラデル® PESU は流動性が高いため、複雑な形状の薄肉マイクロチューブの押出加工に最適であり、ソルベイのサルホン系樹脂の中でも最高の剛性を持つ材料です。画期的な医療機器を設計する上で、ベラデル® HC A-301 PESU の可能性が俄然注目されているのはそのためです。」

ソルベイの医療用グレード PESU 樹脂は、細胞毒性、刺激性、急性全身毒性について、ISO 10993 生体適合性規格の下で試験が行われており、また蒸気滅菌や化学滅菌にも対応します。ソルベイは、新しい材料向けに詳細な FDA マスターアクセスファイル (MAF) を提供するとともに、顧客の製品化までの時間を短縮するために、規制に対するサポートも行っています。

ソルベイは信頼性の高いヘルスケア分野の材料サプライヤーとして、25年以上にわたる経験を積んでいます。世界を代表するヘルスケア用途のポリマーのメーカーとして、医療機器、手術用器具、その他医療用装置に用いられる幅広い高機能樹脂を提供しています。また、さまざまなインプラント向け医療機器用途に用いられる Solviva® 生体材料群も提供しています。ソルベイの PESU 樹脂製品群のベラデル® は、食品サービス、ろ過膜、自動車といった用途で長きにわたって実績を築いています。

® ベラデル、および Solviva 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](#)

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ンモビリティを高め、フォーミュレーションズ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。

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。

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

(次ページに写真を掲載しています)



SOLVAY

asking more from chemistry®



Apollo Medical Extrusion 社は、医療用グレードのベラデル® HC A-301 NT ポリエーテルサルホン (PESU) の押出成形によって製造された、シングルルーメンおよびマルチルーメンの医療用マイクロチューブを提供しています。ソルベイの PESU が加わることで、剛性、透明性、滅菌が同時に要求されるマイクロチューブ用途で、設計の自由度が大幅に広がります。写真提供:ソルベイ