

Advanced Sensor Technologies 社が 要求の厳しいヘルスケア用途で高耐久性センサーに使用されている PEI の代替として、ソルベイの新製品ベラデル® HC A-301 を選定

ジョージア州アルファレッタ、2016年2月10日 – 高機能熱可塑性樹脂の世界的サプライヤーであるソルベイスペシャルティポリマーズは、本日、ヘルスケアグレードポリマーの新製品ベラデル® HC A-301 ポリエーテルサルホン(PESU)が、Advanced Sensor Technologies Inc.(ASTi)社の医療およびバイオ医薬品向け超高耐久性センサーの新製品ラインの製造に活用されることを発表しました。ASTi社は、ラボ、医療、および工業向け電気化学センサーの業界をリードする設計会社です。

多様なサイズを揃えた ASTi 社の新しい液体分析センサーは、精密な電子機器を樹脂製の内スリーブに安全に密閉し、電気化学センサー部品を収めた樹脂製の外スリーブと嵌め合わせる設計になっています。ASTi 社が内スリーブ部品の成形試験でベラデル® HC A-301 PESU を評価したところ、現在使用しているポリエーテルイミド(PEI)グレードで発生している成形性、コスト、および熱サイクルの問題解決に役立つという結果が得られました。

特に、このソルベイの PESU は比較的流動性が高く、廃棄量をごくわずかに抑えるファミリーモールド(部品の共取り)金型の設計が可能です。ベラデル® HC A-301 PESU のより優れた流動性により、薄肉部、より複雑な形状、および異なる断面を含む完成品の設計も可能になりました。また、高い透明度により、内蔵部品の最終組み立ても一層容易です。

ASTi 社のエンジニアはセンサーの密閉に関して、信頼性の低いワッシャーと O リングの組み合わせよりも、部品の固定や圧入が望ましいと考えています。したがって、ベラデル® HC A-301 PESU とセンサーの外スリーブ用樹脂の熱線膨張率が比較的近いことで、熱サイクル時に重要なシーリングの歪みが最小限に抑えられます。ソルベイのヘルスケアグレード PESU の連続使用温度は最大で 204°Cであり、センサーや部品の耐久性の向上に寄与する可能性を有しています。

「ASTi 社の成形試験に基づいて、ソルベイのベラデル® HC PESU を、医療およびバイオ医薬品用途、さらに産業およびラボ向けの電気化学製品をターゲットとする設計の樹脂材料として採用しました。」と ASTi 社の社長兼設立者である Martin Patko 氏は述べています。「ソルベイの高流動性樹脂は、弊社がこれまで使用していた PEI グレードよりも優れた機械特性、および高い透明度を備え、一層低コストの加工方法を選択できます。さらに、生体適合性を備え、詳細なマスターアクセスファイルを手に入れることから、急速に拡大しているヘルスケア市場に向けた次世代センサー設計にも、迅速に対応することができます。」

ソルベイのヘルスケア製品ラインに追加された最新製品のベラデル® HC PESU グレードは、ISO 10993 の生体適合性規格に従って細胞毒性、刺激性、および急性全身毒性の試験が行われています。この製品は、米国食品医薬品局(FDA)の認可用マスターアクセスファイル(MAF)を提供する、初の医療機器用 PESU 樹脂です。したがって、この製品を選定することで、成形部品の認可申請プロセスが容易になり、短期間で上市できます。

ソルベイスペシャルティポリマーズは、ヘルスケア分野の信頼できるサプライヤーとして、25年以上にわたる実績があります。ヘルスケア用樹脂のトップメーカーとして、医療用の機器、装置、および設備向けに多様な高機能性樹脂を提供しています。また、幅広い埋め込み型医療機器向け Solviva®生体材料群も提供しています。ソルベイのベラデル® PESU 樹脂製品ラインは、フードサービス、ろ過メンブレン、および自動車用途で長い実績を有しています。

[Twitterで@SOLVAYGROUPをフォローする](#)

Advanced Sensor Technologies Inc.社について

Advanced Sensor Technologies, Inc. (ASTi)社は、要求の厳しいインラインプロセス制御の測定および監視用途向けに、高い耐久性と非常に高い信頼性を備えた産業用 pH センサー、ORP センサー、イオン選択性センサー、伝導率センサーの設計、製造を行っています。ラボ試験向けの研究グレードの pH 電極、ORP 電極、イオン選択性電極、伝導率用電極なども扱っています。また、試験環境および生体内の医療用途向けの pH、ORP、およびイオン選択性の測定、産業でのインライン測定や、常時または一時的な液体接触を伴う測定を必要とする OEM メーカーや小売業者を対象に、業界をリードする製品開発研究サービスを提供しています。

ソルベイスペシャルティポリマーズについて

ソルベイスペシャルティポリマーズは、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、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.solvay.com を参照ください。

国際的な化学および先端材料企業であるソルベイは、省エネ、CO2 排出削減、資源の最適活用とクオリティ・オブ・ライフの向上を導くような持続可能な製品やソリューションにより、革新的に高価値を開発、提供することで、お客様を支援しています。自動車、航空宇宙関連、消費財、ヘルスケア、エネルギー、環境、電気／電子部品、建築／建設、工業用途などの多様なグローバル・エンド・マーケットに対応しています。当グループはブリュッセルに本社を置き、53 カ国に約 30,000 名の従業員を擁しています。2014 年のプロフォルマ・ベース純売上高は約 120 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。ソルベイ SA (SOLB.BE) はブリュッセルとパリにおいて NYSE Euronext に上場しています (Bloomberg: SOLB.BB – Reuters: SOLB.BR)。

コンタクト先

Jun Wu
Solvay Specialty Polymers
+86 21 23501326
jun.wu@solvay.com

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

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com

(次ページに写真を掲載しています)



Advanced Sensor Technologies Inc. (ASTi)社は、医療およびバイオ医薬品向け超高耐久性電気化学センサーの新製品ラインを製造するために、ソルベイのヘルスケアグレードポリマーの新製品ベラデル[®] HC A-301 NT ポリエーテルサルホン(PESU)を選択しました。
写真提供: ASTi 社。