



ソルベイがインプラント向けの高い強度を持つ射出成形可能な樹脂 Zeniva® ZA-600 CF30 PEEK を発表

ジョージア州アルファレッタ、2017年11月29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、インプラント向けに、30%の炭素繊維で強化された放射線透過性 Zeniva® ZA-600 CF30 ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) を発表しました。拡大を続けるソルベイのヘルスケアソリューション製品群に新たに加わった Zeniva® ZA-600 CF30 PEEK は、皮質骨に非常に類似した係数を備えています。それは、金属系インプラント材料とは異なり、インプラントデバイスまわりの骨組織に通常の応力をかけ続けることにより、骨密度の減少を最小限に抑える移植に役立つことを意味します。

Zeniva® ZA-600 CF30 PEEK は非変性 PEEK の 2 倍の強度を持つため、人工脊椎、股関節、膝関節として使用される、構造、耐荷重性医療機器に最適です。こうした品質により、インプラント医療機器の大きさと重さを縮小し、負担を軽減する設計が可能になります。非変性 PEEK と同様に、Zeniva® ZA-600 CF30 樹脂は耐クリープ性に非常に優れ、長期的な疲労によるひずみにも耐えます。

ソルベイの新しい特殊ポリマーは、非変性 PEEK 固有の放射線透過性も備えているため、X 線、CT スキャン、MRI など各種の医療用画像手法によるインプラントや融合体の視覚化を抑えるため、金属系材料よりも優れた利点があります。

「Zeniva® ZA-600 PEEK CF30 は、整形外科分野に適した、革新的な構造材料です。スポーツ医学、外傷、関節再建で利用できる、インプラント医療機器の製造コストを大幅に削減します」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。「この材料は射出成形に最適化されたものであり、コスト効率の高い大規模なインプラント製造への道を開きます。OEM は、急速に成長する市場で競争優位を得るために必要な、経済的なメリットが得られます。」

Zeniva® ZA-600 CF30 PEEK は、米国にある専用の ISO 13485 および cGMP 適合の施設で製造され、ISO 17025 適合ラボで試験が行われています。この製品はソルベイの Solviva® 生体材料製品群の一環をなすものであり、整形外科、心臓血管、脊椎などの用途向けインプラントへの展開を大きく拡張します。他の Solviva® 生体材料群と同様に、Zeniva® PEEK 樹脂の製造は精密に検証され、厳格な管理によって製品のトレーサビリティが確保されています。詳細な FDA マスターアクセスファイル (MAF) を利用でき、また規制上のサポートによってお客様の市場投入までの期間が短縮されます。

ソルベイの Solviva® 製品群には、Zeniva® PEEK に加えて、Veriva® ポリフェニルサルホンや Eviva® ポリサルホンも含まれています。Solviva® 生体材料群は、すべてガンマ照射や酸化エチレン、蒸気など、従来の方法による滅菌が可能です。ISO 10993:1 に規定された生体適合性試験の結果、細胞毒性、感作性、皮内反応性、急性全身毒性が一切ないことが立証されています。これら滅菌可能な製品は、射出や押し出し成形向けのグレードに加え、切削加工される部品向けのストックシェイプグレードも用意されています。

® Zeniva, Solviva, Veriva, および Eviva 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ナーモビリティを高め、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

Echo Liu

Solvay Specialty Polymers
+86 21 23501280
yuan.liu@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