

ソルベイの医療グレード Ixef[®] PARA により、Elasso Surgical Instruments 社は 最先端のアデノイドおよび扁桃腺除去器具の開発を実現

ジョージア州アルファレッタ、2016年10月19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、本日、K 2016 展示会（ホール 6、ブース C61）に於いて、医療グレード Ixef[®] GS-1022 ポリアリールアミド（PARA）樹脂が、Elasso Surgical Instruments 社の Elasso[™] 組織除去器具の開発に貢献したと発表しました。Elasso[™] 組織除去器具は、アデノイドおよび扁桃腺手術用の革新的な使い捨て電気焼灼器具です。優れた曲げ強さと高流動性を備えた Ixef[®] PARA により、金属に代わる有効な代替材料が実現したことで、医療器具のパイオニアである Elasso Surgical Instruments 社は、主要構成部品の剛性を損なわずに、器具の人間工学的特性、精度、手術効率を最適化できるようになりました。Elasso Surgical Instruments 社の新しい器具は今年初めに、米国食品医薬品局（FDA）の 510(k) 認可を取得し、米国で市販されています。

「当社は使い捨ての Elasso[™] 器具に、きわめて野心的な設計を追求しました。この器具は、金属の代わりにソルベイの高機能ポリマーを用いて、きわめて長く細い鉗子状のアームを形成しています。これにより、てこ効率、届く範囲、コントロール効率が向上しています。」と Elasso Surgical Instruments 社の最高執行責任者（COO）である Olivier Lecerf 氏は述べています。「複数のハイエンドポリマーをテストしましたが、必要とされる成形時の高流動性と、完成部品における強度および剛性を兼ね備え、当社の設計が目標とする鉗子のでこ効率を実現できたのは、Ixef[®] GS-1022 PARA 樹脂だけでした。」

世界では毎年、200 万件を超えるアデノイド口蓋扁桃摘出術と咽頭扁桃切除術が行われています。しかし、そうした手術で組織切除に用いられる器具の多くは、手術中や術後の回復という点でいくつかの欠点があります。青とグレーで着色した Ixef[®] GS-1022 PARA グレードは、器具のアーム部分を形成しています。アームの先端には金属製のループがあり、これを電流により加熱し、摘出組織を正確に切除して焼灼できる温度にします。

Ixef[®] GS-1022 PARA は 50% ガラス繊維強化コンパウンドで、さまざまな色に着色できます。すべての Ixef[®] GS PARA グレードおよび着色製品は、優れた剛性と強度、流動性に加え、ガンマ線照射に耐性があります。外観や物理特性を大きく損なうことなく、高エネルギーガンマ線照射での滅菌が可能です。これらの医療グレードの製品について、ISO 10993-1 の規定に基づく生体適合性試験を実施したところ、細胞毒性、感作性、皮内反応、急性全身毒性の兆候は見られませんでした。

「ソルベイの多くの特殊ポリマーと同様、Ixef[®] PARA は、従来のプラスチックに代わるより効率的な選択肢となるだけでなく、多くの金属に代わる新たな代替材料にもなります。」とソルベイスPECIALティポリマーズの GBU、Global Business Development Manager for Healthcare である Jeff Hrivnak 氏は述べています。「ソルベイの製品は、現代の生物医学機器 OEM に大きな躍進をもたらす可能性を秘めています。Elasso Surgical Instruments 社は、そうした可能性を実証したイノベーターの最新の例といえます。新しい Elasso[™] 器具の開発で重要な役割を果たせたことは、ソルベイにとってたいへん光栄です。」

™ Elasso は Elasso Surgical Instruments 社の商標です。

® 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](https://twitter.com/SOLVAYGROUP)

Elasso Surgical Instruments 社について

ミシガン州 Ann Arbor を拠点とする Elasso Surgical Instruments 社は、効率的なアデノイドおよび扁桃腺手術に用いられる使い捨て手術器具の開発を専門とする先駆的なスタートアップ企業です。2011 年に創業した同社は、起業、医療機器、ベンチャーキャピタル、規制、科学といった業界を代表する専門家が集まる経営陣とアドバイザーボードを擁しています。

ソルベイスPECIALTY POLYMERS について

ソルベイスPECIALTY POLYMERS 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、高性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スは、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。2015 年のプロフォルマ・ベース純売上高は約 124 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。ソルベイス 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

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)



ソルベイの医療グレード Ixef[®] GS-1022 ポリアリールアミド (PARA) 樹脂は、Elasso Surgical Instruments 社の新しい Elasso[™] 組織除去器具のハンドルおよび鉗子に用いられています。Elasso[™] 組織除去器具は、アデノイドおよび扁桃腺手術用の革新的な使い捨て電気焼灼器具です。優れた曲げ強さと高流動性を備えた Ixef[®] PARA により、主要構成要素の剛性を損なわずに、器具の人間工学的特性、精度、手術効率を最適化することが可能です。写真提供:ソルベイ