

ソルベイの耐久性と透明性を備えた殺菌可能なレーデル® PPSU が、 SciCan Ltd.社の革新的な無菌維持器具容器の開発に貢献

ドイツ、ケルン、2017年3月21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、第37回国際デンタルショー(IDS)(ホール 2.2、ブース A019)において、SciCan Ltd.社が同社の革新的な再利用型 SALUS® - Hygiene Sterility Maintenance Instrument Container 製品に優れた耐薬品性と生体適合性を盛り込むとともに、蒸気滅菌を繰り返しても透明性と機械特性を失わないようにするため、高機能レーデル® ポリフェニルサルホン(PPSU)を採用したと発表しました。SciCan 社は、コスト効率の高い新容器を設計するにあたり、歯科用衛生器具の無菌状態を最大 30 日間維持すること、さらには滅菌紙や滅菌ポーチの非効率で無駄な使用をなくす代替手段を提供することを目指しました。

「殺菌した器具を紙に包むのは手間のかかる仕事です。一方、従来からあるステンレス鋼やアルミ製の再利用可能な器具容器も、コストのかかる製造法を必要とするため高価なものとなります。」と、あらゆる分野の感染制御ソリューションプロバイダーである SciCan 社で Dental Business Unit で Director を務める Stefan Conrad 氏は述べています。「我々は、時間とコストの両方を節減できる第 3 の代替手段を設計しようと考えました。それは、耐久性のある透明樹脂で成形された再利用可能な容器です。しかし、この用途に適した樹脂を特定することは大変な作業であることが判明しました。いくつかの候補となる素材を検討した結果、我々の基準をすべて問題なく満たしたのがソルベイのレーデル® PPSU だったので。」

現在、カナダとヨーロッパでのみ市販されている SALUS® - Hygiene Sterility Maintenance Instrument Container 製品は、ポリフェニレンスルフィド(PPS)製の器具トレイがレーデル® PPSU で成形された外部スリーブ内に収まっています。ソルベイの材料は透明窓にも使われており、ユーザーはそこから内容物を見ることができ、化学インジケータに基づく蒸気滅菌状態に器具が置かれていることを確認できます。ポリエーテルイミド(PEI)など、スリーブ窓用に検討された他の材料は、SciCan 社の台上加圧滅菌器で 1,000 サイクル処理すると、黒ずんでしまいました。一方、レーデル® PPSU は透明度が変化することなく 3,000 サイクルまで持ちこたえました。

高い耐熱性と優れた耐加水分解性を備えたレーデル® PPSU は、繰り返し蒸気滅菌が必要な医療機器にとって素晴らしい選択肢となります。この材料で成形されたパーツは、特性を大きく損なうことなく、1,000 サイクル以上の加圧滅菌処理にも耐えることができます。また、ソルベイの先進的な PPSU は、207°Cの荷重たわみ温度、優れた強靱性と衝撃強さ、そしてポリサルホン(PSU)と PEI のいずれにも勝る耐薬品性を実現しています。

「SciCan 社の革新的な SALUS® - Hygiene Sterility Maintenance Instrument Container 製品は、ヘルスケア分野においてソルベイの高機能レーデル® PPSU が画期的なイノベーションを可能にした素晴らしい事例の一つと言えます。」と、ソルベイの Specialty Polymers Global Business Unit で Healthcare Market Manager を務める Dane Waund 氏は述べています。「ソルベイの製品群の中にいくつかある生体適合性樹脂の一つとして、レーデル® PPSU は先進性能を独特な形で組み合わせており、それは SciCan 社のような業界トップの共同開発者が今日最も困難な設計課題を解決し、最先端を行く新ソリューションを生み出すことに役立っています。」

ヘルスケア分野での信頼できる材料サプライヤーとして、ソルベイは 25 年以上の経験を誇ります。ヘルスケア用プラスチックの主要メーカーであるソルベイは、整形外科用器具、滅菌ケースおよびトレイ、医療および歯科医療用器具のほか、血液透析用のろ過媒体およびハウジング、浄水膜などに用いる幅広い医療グレードの高機能プラスチックを提供しています。また、さまざまなインプラント向けに Solviva® 生体材料群も提供しています。

ドイツのケルンで3月21日から25日まで開催されるIDS 2017では、60カ国から約2,300人の展示者が招かれ、歯科業界の最新製品や開発動向に関心を持つ140,000人以上の国際貿易ビジターの参加が見込まれています。SciCan社はこのIDS 2017において、ホール10.2のブースNr. T20 U29で展示を行っています。

® レーデルと Solviva はソルベいの登録商標です。

® SALUS は SciCan Ltd. 社の登録商標です。

 [ツイッターで@SolvayGroup をフォローする](#)

SciCan Ltd.社について

カナダのトロントに本社を置く SciCan Ltd.社は、あらゆる分野の感染制御ソリューションプロバイダーであり、業界の専門家や規制機関と協力して、革新的で効果の高い業界最高レベルの製品を市場に提供しています。しかし SciCan 社の強みは製品だけではありません。SciCan 社の感染制御の専門家は、設計、ワークフロー、および人間工学の長年にわたる経験からソリューションを導きます。

SciCan 社の感染制御に対する豊富な知識は、設備のアップグレードや再設計の工程前後あるいは工程中であっても、顧客に合わせて適切に作り変えられるデザインや立案方法に明確に表れています。SciCan 社のソリューションは、大規模な外来外科センターから、複数の診察室を有する歯科医院、そして小規模な診療所まで適用可能です。詳細については、<http://www.scican.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カ国に約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

(次ページに写真を掲載しています)



SciCan 社は、同社の革新的な再利用型 SALUS[®] - Hygiene Sterility Maintenance Instrument Container 製品に優れた耐薬品性と生体適合性を盛り込むとともに、蒸気滅菌を繰り返しても透明性と機械特性を失わないようにするため、ソルベイの高機能レーデル[®] ポリフェニルサルホン(PPSU)を採用しました。ヨーロッパとカナダで市販されている SciCan 社の製品は、滅菌紙や滅菌ポーチの非効率で無駄な使用をなくすように工夫されています。写真: SciCan 社提供