

SMACO 社がソルベイのレーデル® PPSU で 高い滅菌性と軽量性を兼ね備えた人間工学的に優れた歯科用スケーラーを開発

ジョージア州アルファレッタ、2018年2月22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、SMACO 社が、手の疲労を軽減する革新的な歯科用スケーラー向けに人間工学的に優れたハンドピース成形材料として、高機能のレーデル® R-5100 NT ポリフェニルサルホン(PPSU)を採用したことを発表しました。

SMACO 社は、重さからくる手の疲労を解消するために、ハンドピース用の金属に代わる軽量の樹脂を求めていました。しかし各種の医療用グレードの樹脂を検討した結果、それらは歯科用スケーラーに対して施される滅菌処理に耐えられないことがわかりました。

「成形可能なレーデル® PPSU は、SMACO 社の人間工学的な設計に必要な軽量性だけでなく、高耐熱性と優れた耐加水分解性を備えた樹脂でした。」と、ソルベイの Specialty Polymers global business unit で development manager for Greater China and South East Asia を務める Huawei Li 氏は述べています。「蒸気滅菌を繰り返しても性能が保持される歯科用器具を成形するには、そのような特性を持つ樹脂が不可欠でした。」

レーデル® PPSU は、特性がほとんど低下することなく 1,000 回以上のオートクレーブ処理に耐えることができます。この極めて耐久性の高い樹脂は、衝撃強さと耐薬品性においても、ポリサルホン(PSU)やポリエーテルイミド(PEI)を大きく上回っています。さらにレーデル® PPSU は、生体適合性に関する ISO 10993 規格の認証を受けています。

「医療用グレードのレーデル® R-5100 NT は、当社の設計に最適な特性を備えた樹脂です。」と、SMACO 社の Head of Operations を務める Thomas Yulzari 氏は述べています。「当社の成功にとって有益だったのは、ソルベイの特殊ポリマーの優れた性能だけではありません。ソルベイは製品を供給するだけでなく、専任のテクニカルサポート、成形に関する専門知識、さらには完成品の故障解析による技術サポートを提供してくれました。」

SMACO 社の新しい圧電スケーラーモデル(LED ライト付き/なし)は全世界で発売されています。

® レーデル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](#)

SMACO Company

1990 年代に創業した SMACO 社は、硬化光とアマルガム製造機の主要メーカーとして市場をリードしてきました。2012 年以降は、世界トップレベルのスイスの予防医学企業 Electro Medical Systems (E.M.S.) が、SMACO 社の顧客に効率的かつ安価な予防法を提供する目的で、SMACO 社に投資しています。E.M.S. 社はその知識と能力を製品群のエンジニアリングと設計に反映させ、この分野における低コストの競合製品との差別化に成功しています。

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。

CONTACT先

Erin Shi

Solvay Specialty Polymers
+86 21 23501280
erin.shi@solvay.com

Masayuki Fukushima

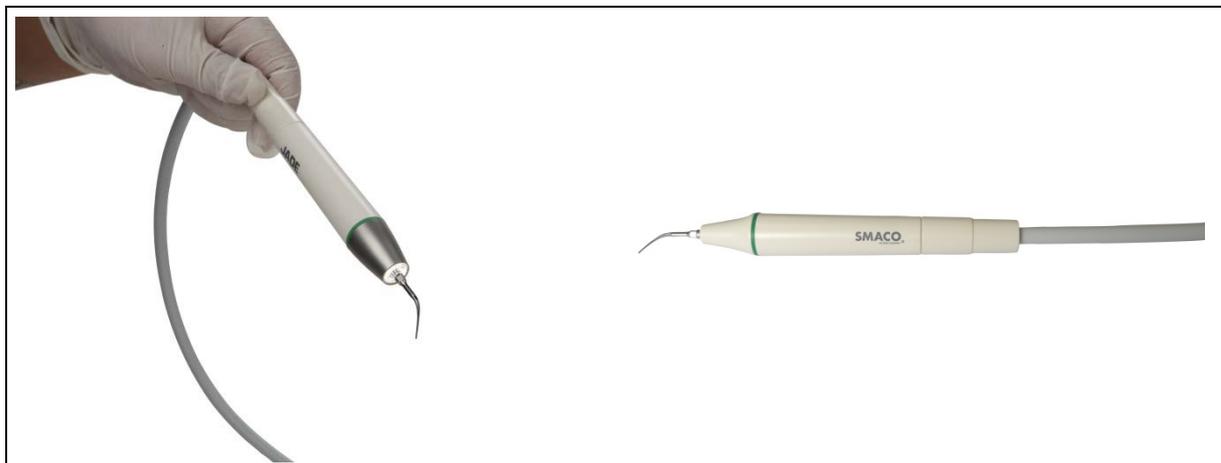
Tokyo PR
+81 3 3273 2731
fukushima@tokyopr.co.jp

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



特殊ポリマーの世界的サプライヤーであるソルベイは、SMACO 社が、手の疲労を軽減する革新的な歯科用スケーラー向けに人間工学的に優れたハンドピース成形材料として、高機能のレーデル® R5100 NT ポリフェニルサルホン (PPSU) を採用したことを発表しました。写真提供: SMACO 社