

## ソルベイのヘイラー® ECTFE 液体コーティングが SWI の課題解決に貢献

2019年10月28日アルファレッタ（米国ジョージア州）——ソルベイのヘイラー® ECTFE 液体コーティングシステムを使用することで、[SWI](#) は複雑な形状のシリコンウエハー加工装置のコーティングを可能にしました。Southwest Impreglon (SWI) 社は特殊コーティングの会社で、長年にわたってソルベイのヘイラー® ECTFE パウダーコーティングを採用してきました。新たにソルベイの製品ラインに加わったヘイラー® ECTFE 液体コーティングシステムは、静電粉体塗装には適さない複雑な部材でも質の高い防食を可能にするために、ピンホールのない、滑らかで均質な平面を実現します。苛酷な化学プロセス環境で使用される複雑な形状の部品、不整表面、大型容器、管内部、タンク、コンテナなどの塗装に適しています。

ソルベイのヘイラー® ECTFE 液体コーティングシステムは、長期間持続する機能、優れた耐薬品性と耐透過性、抜群の表面特性、高純度など、ヘイラー® ECTFE パウダーコーティングと同様に比類の無い特性を発揮します。高密着性のプライマーとトップコートで構成されるこの液体コーティングシステムは、他の類似品に比べて塗装膜を薄くすることも可能なため、加工時間の短縮にも有益です。標準的な液体噴霧器を使って多種多様な金属基板に簡単に塗布できます。超低揮発性有機化合物を採用しているため持続可能性に優れ、有害性大気汚染物質を含有しない配合は厳しい規制基準に対応します。

「ソルベイのヘイラー® ECTFE 液体コーティングシステムは、弊社にとって重要な新製品です」と、Southwest Impreglon 社の George Butler 社長は述べています。「短期的には、従来のパウダーコーティングでは対応できないほど複雑化した最新の機器のコーティングにも対応できるため、お客様の特殊なニーズを迅速に満たすことができます。長期的には、この長期持続性のコーティング材のおかげで、SWI は、ソルベイのヘイラー® ECTFE パウダーコーティングで証明された抜群の性能を損ねることなく、これまで未経験だった市場セクターに新規参入し、新しい用途にも対応できるようになるでしょう」。

例えば、SWI と取引しているある半導体製造装置メーカーでは、複数の小口径の穴、ボア、管路、Oリング溝のある部品など、均等な厚みでの完全封止を必要とする部材を新たに設計しました。この種の装置の旧機種のコーティングに SWI はヘイラー® ECTFE パウダーコーティングを使用しておりましたが、形状の複雑化に伴って、静電粉体塗装では塗膜の厚みを均等にすることは難しくなりました。パウダーコーティング後に機械加工してコーティング層を薄くすることはできますが、それでは追加の工程が発生するなど、時間やコストが余計にかかります。ヘイラー® ECTFE 液体コーティングシステムは、アルミニウム合金基板にも強力に均等な密着性を実現することでこの問題を解決しました。5,000 ボルトの直流電流によるスパークテストにも合格し、ピンホール孔が無いことが証明されました。

ソルベイスペシャルティポリマーズの head of marketing and global business development、Brian Baleno 氏は次のように語ります。「ソルベイは、コーティング業界で最も困難な課題を解決し、お客様の事業展開のお役に立てるよう、今後も [持続可能なテクノロジーの開発](#) に投資を続けます。弊社のヘイラー® ECTFE 液体コーティングシステムもその一例であり、高性能コーティング製品の開発にける弊社の取り組みを如実に示しています。それは、ハンズオン・テクニカルサポートと併せて、お客様にとっての弊社の価値を一層強化拡大することになるでしょう」。

®ヘイラーはソルベイ社の登録商標です。

📌 [ツイッター@SOLVAYGROUP](#) でも情報が得られます

**Southwest Impreglon 社 (SWI)** は 1975 年に設立され、過去 40 年以上にわたり、エネルギー、化学プロセス、半導体、ヘルスケア、およびその他の業界に 300 種以上の保護コーティングシステムを供給してきました。SWI のコーティングシステムは、腐食性、化学侵蝕性の高い環境に対応する防食コーティングを可能にします。SWI は、テキサス州ヒューストンに本社を置き、ソルベイの他のコーティング技術に加えてヘイラー® ECTFE 液体・パウダーコーティングを使用するために必要な特殊コーティングの専門知識・技術を有し、ISO 認証を取得しています。同社については、[www.swimpreglon.com](http://www.swimpreglon.com) でも詳しい情報が得られます。

ソルベイは先端材料および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、多様なエンド・マーケットにおいて世界中のお客様とパートナーシップを組んでいます。製品は、航空、自動車、バッテリー、スマートデバイス、医療機器、採鉱や石油・ガス採取、効率や持続性の向上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促進し、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、61か国に約24,500名の従業員を擁しています。2018年の純売上高は103億ユーロを計上し、純売上高の90%以上を占める事業において、当社は世界のトップクラス3社のひとつに数えられており、EBITDA マージンは22%となります。Solvay SA ([SOLB.BE](https://www.solvay.com)) はブリュッセルとパリにおいて Euronext に上場し (Bloomberg: [SOLB.BB](https://www.solvay.com) - Reuters: [SOLB.BR](https://www.solvay.com))、また米国 ([SOLVY](https://www.solvay.com)) においては、level-1 ADR プログラムで取引されています。財務統計には売却を発表したポリアミド部門が含まれていません。

ソルベイスPECIAL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](http://www.solvayspecialtypolymers.com) を参照ください。

#### コンタクト先

##### [Jun Wu](mailto:jun.wu1@solvay.com)

ソルベイスPECIALティポリマーズ

+86 21 23501280

[jun.wu1@solvay.com](mailto:jun.wu1@solvay.com)

##### [Masayuki Fukushima](mailto:fukushima@tokyopr.co.jp)

Tokyo PR

+81 3 3273 2731

[fukushima@tokyopr.co.jp](mailto:fukushima@tokyopr.co.jp)

##### [Alan Flower](mailto:alan.flower@indmr.com)

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

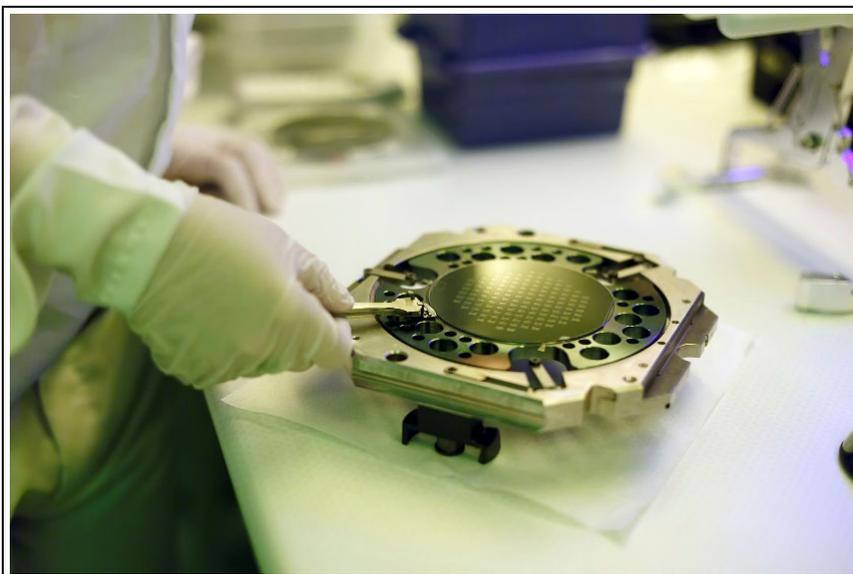
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

##### [Enrico Zanini](mailto:enrico.zanini@solvay.com)

ソルベイスPECIALティポリマーズ

+39 02 2909 2127

[enrico.zanini@solvay.com](mailto:enrico.zanini@solvay.com)



ソルベイの新製品、[ヘイラー® ECTFE](https://www.solvay.com) 液体コーティングシステムを使用することで、特殊コーティング会社 Southwest Impreglon (SWI) 社は複雑な形状のシリコンウエハー加工装置のコーティングを可能にしました。ヘイラー® ECTFE 液体コーティングシステムは、静電粉体塗装には適さない複雑な部材でもピンホールのない、滑らかで均質な平面を実現し、質の高い防食を可能にします。写真はソルベイ社のご厚意により許諾を得て転載したものです。