

SWI löst Herausforderung mit wasserbasierter Halar® ECTFE Beschichtung von Solvay

Alpharetta, Georgia, USA, 28 Oktober 2019 – Ein neues wasserbasiertes [Halar® ECTFE](#) Beschichtungssystem von Solvay ermöglicht [SWI](#) die Beschichtung äußerst komplex geformter Verarbeitungsvorrichtungen für Siliciumwafer. Southwest Impreglon (SWI) ist ein Beschichtungsspezialist mit langjähriger Erfahrung im Einsatz von Halar® ECTFE Pulverbeschichtungen. Das Unternehmen hat das neue wasserbasierte Halar® ECTFE Beschichtungssystem von Solvay zu seinem Portfolio hinzugefügt, um auch bei detailreichen, nicht für das elektrostatische Pulverbeschichten geeigneten Komponenten glatte, gleichmäßige und porenfreie Oberflächen für einen erhöhten Korrosionsschutz sicherzustellen.

Das wasserbasierte Halar® ECTFE Beschichtungssystem liefert die gleiche außergewöhnliche Eigenschaftskombination wie Halar® ECTFE Pulverbeschichtungen von Solvay: Dauerhafte Haltbarkeit, ausgezeichnete Chemikalien- und Permeationsbeständigkeit, herausragende Oberflächenqualität und hohe Reinheit. Es besteht aus einem besonders haftfähigen Primer und einem Topcoat und lässt sich im Vergleich zu Wettbewerbsmaterialien in dünneren Schichten verarbeiten, was zu kürzeren Zykluszeiten führt. Es kann außerdem auf mehreren Metallsubstraten mit gängigen Spritzgpistolen aufgetragen werden. Als luftschadstofffreie Lösungen mit äußerst geringen Anteilen flüchtiger organischer Stoffe (VOC) kommen die wasserbasierten Halar® ECTFE Beschichtungen strengen Nachhaltigkeitsvorschriften entgegen.

„Das neue wasserbasierte Halar® ECTFE Beschichtungssystem ist eine bedeutende Erweiterung unseres Produktportfolios“, sagt George Butler, Präsident von Southwest Impreglon. „Kurzfristig versetzte es uns in die Lage, die spezifischen Anforderungen eines Kunden zeitnah zu erfüllen, indem wir damit eine Reihe weiterentwickelter Komponenten erfolgreich beschichten konnten, die für traditionelle Pulverbeschichtungen zu komplex waren. Langfristig ermöglicht das nachhaltige Material die Expansion von SWI in neue Marktsegmente und Anwendungsbereiche unter Gewährleistung der für Halar® ECTFE Pulverbeschichtungen typischen, außerordentlichen Leistungsfähigkeit.“

Der SWI Kunde, ein Hersteller von Halbleiteranlagen, hatte mehrere Komponenten mit kleinen Bohrungen, Durchlässen und O-Ringnuten neu konstruiert, die eine komplette Kapselung in gleichmäßiger Schichtdicke erforderten. SWI hatte bei Vorgängerversionen dieser Teile zwar Halar® ECTFE Pulverbeschichtungen eingesetzt, doch die neuen, hochkomplexen Geometrien erschwerten ein gleichmäßiges elektrostatisches Pulverbeschichten. Alternativ hätte die Schichtdicke anschließend spanend reduziert werden können, was aber zusätzliches Equipment-, Zeit- und Kostenaufwand mit sich gebracht hätte. Mit dem neuen wasserbasierten Halar® ECTFE Beschichtungssystem konnte das Problem gelöst werden. Es sichert eine hohe, gleichmäßige Haftung auf dem aus einer Aluminiumlegierung bestehenden Substrat der Teile und hat die Funkenprüfung bei 5.000 Volt Gleichstrom (DC) bestanden, mit der die porenfreie Oberflächenqualität geprüft wird.

„Solvay wird auch künftig in [nachhaltige](#) Technologielösungen investieren, die höchste Herausforderungen der Beschichtungsindustrie aufgreifen und unseren Kunden helfen, ihr Geschäftswachstum zu steigern“, unterstreicht Brian Baleno, Head of Marketing & Global Business Development bei der globalen Geschäftseinheit von Solvay Specialty Polymers. „Unser wasserbasiertes Halar® ECTFE Beschichtungssystem ist nur ein weiteres Beispiel dafür und bekräftigt unsere fokussierte Entwicklung hochleistungsfähiger Beschichtungssysteme, die zusammen mit praxisgerechter technischer Unterstützung zur erhöhten Wertschöpfung unserer Kunden beitragen.“

® Halar ist ein eingetragener Markenname von Solvay.

Southwest Impreglon Inc (SWI) wurde 1975 gegründet und hat in über vier Jahrzehnte mehr als 300 Schutzbeschichtungssysteme für Anwendungen in der Energiewirtschaft, Chemischen Prozessindustrie (CPI), Halbleiterfertigung, Medizintechnik und anderen Märkten geschaffen. SWI Beschichtungssysteme bieten Schutz in extrem korrosiver und chemisch aggressiver Umgebung. SWI, mit Zentrale in Houston (Texas), ist ISO-zertifiziert und verfügt über herausragende Erfahrung im Einsatz von Halar® ECTFE Flüssig- und Pulver- sowie anderen Solvay Beschichtungstechnologien. Besuchen Sie www.swimpreglon.com für weitere Informationen.

Solvay ist ein Chemieunternehmen, das mit hochentwickelten Materialien und Spezialchemikalien entschlossen zur Lösung bedeutender gesellschaftlicher Herausforderungen beiträgt. Als innovativer Partner unterstützt Solvay Kunden weltweit in zahlreichen Endmärkten. Die Produkte und Lösungen des Unternehmens werden für leistungssteigernde und nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Batterien und Smart Devices, in der Medizintechnik sowie in der Mineralien-, Erdöl- und Erdgasförderung eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien von Solvay tragen zur umweltverträglichen Mobilität bei, seine Formulierungen optimieren die Nutzung der Ressourcen, und seine Leistungschemikalien helfen die Luft- und Wasserqualität zu verbessern. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel und rund 24.500 Beschäftigten in 61 Ländern, erzielte 2018 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,3 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die EBITDA-Rendite betrug 22 Prozent. Die Solvay SA ([SOLB](https://www.euronext.com/brussels/stocks/1565)) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: [SOLB:BB](https://www.bloomberg.com/quote/SOLB:BB) – Reuters: [SOLB:BR](https://www.reuters.com/quote/SOLB:BR)). In den USA werden die Aktien ([SOLVY](https://www.nyse.com/quote/US%3A%20SOLV)) im Rahmen eines „Level 1 ADR“-Programms gehandelt. *In den Finanzdaten ist die angekündigte Veräußerung von Polyamid berücksichtigt.*

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 Hochleistungspolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Polysulfone, aromatische Hochleistungspolymere und Polymere mit sehr guten Barriereigenschaften. Zu den vielfältigen Einsatzbereichen zählen u. a. Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerative Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membrananwendungen, Öl- und Gasindustrie, Verpackungsindustrie, sanitäre Installationen, Halbleitertechnik sowie Draht- und Kabelindustrie. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

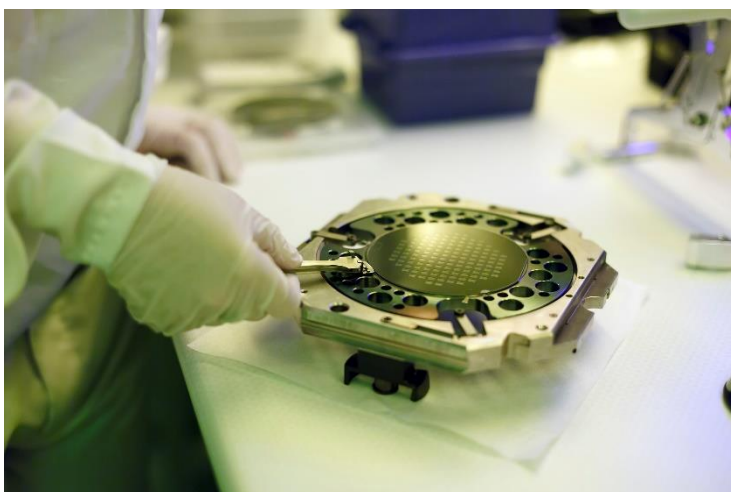
Medienkontakt

Enrico Zanini

Solvay Specialty Polymers
+39 338 503 4561
enrico.zanini@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



Ein neues wasserbasiertes [Halar® ECTFE](https://www.halar.com) Beschichtungssystem von Solvay ermöglicht Southwest Impreglon (SWI) die Beschichtung äußerst komplex geformter Verarbeitungsvorrichtungen für Siliciumwafer. Wasserbasierte Halar® ECTFE Beschichtungssysteme führen zu glatten, gleichmäßigen und porenfreien Oberflächen für den erhöhten Korrosionsschutz detailreicher Komponenten, die sich nicht für das elektrostatische Pulverbeschichten eignen. Foto: Solvay