

## Solvay zeigt auf der ABRAFATI 2015 in São Paulo breites Portfolio an Spezialpolymeren für Funktionsbeschichtungen

*Im Rampenlicht: PFPE-Technologie mit speziellen Funktionen für fortschrittliche, dünne Beschichtungen in Luftfahrt-, und Automobilindustrie*

**SÃO PAULO, Brasilien, 13. Oktober 2015** – Auf der ABRAFATI 2015 präsentiert Solvay Specialty Polymers seine breite Palette hochleistungsfähiger PFPE-Fluide (Perfluorpolyether) für anspruchsvolle Funktionsbeschichtungen in Luftfahrt- und Automobilindustrie. Im Rampenlicht auf dem Solvay Stand D/7/E stehen PFPE-Materialien, die Beschichtungen wie Anti-Ice Coatings und Easy to Clean spezifische Funktionalitäten verleihen, ohne die Schichtdicke nennenswert zu erhöhen, und auf diese Weise dazu beitragen, Produkteigenschaften zu verbessern, Prozessschritte zu vereinfachen und einen Beitrag dazu leisten Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

„ABRAFATI ist die wichtigste Messe im lateinamerikanischen Beschichtungsmarkt, der jährlich fast 10 Milliarden US-Dollar umsetzt und von einem signifikanten Wachstumspotenzial vor allem im Segment der Funktionsbeschichtungen vorangetrieben wird“, sagt Milan Krumbé, Global Market Director Coatings bei Solvay Specialty Polymers. „Wir sind entschlossen, die Beschichtungsentwickler in diesem dynamischen Segment mit unserer Fachkenntnis und insbesondere unserer fortschrittlichen PFPE-Technologie darin zu unterstützen, den Marktanforderungen entgegenzukommen und sich einen Wettbewerbsvorsprung zu sichern.“

Die Entwicklung funktionaler Fluide bei Solvay, so Krumbé weiter, sei Teil einer ganzheitlichen Herangehensweise, Produkteigenschaften zu verbessern und dabei zugleich die Gesamtsystemkosten der Kunden zu reduzieren. Funktionsbeschichtungen sind im Prinzip Produkte, die ein Substrat über den klassischen Oberflächenschutz oder Dekoreffekt hinaus mit zusätzlichen Eigenschaften veredeln. Dieser Mehrwert kann sich nicht nur in einer erheblichen Steigerung der Leistungsfähigkeit und Sicherheit technischer Güter auswirken, sondern geht in den meisten Fällen auch einher mit konsolidierten Fertigungsschritten, reduziertem Energieverbrauch und beschleunigter Markteinführung.

An vorderster Front seiner Polymertechnologie für Funktionsbeschichtungen bietet Solvay Fluorolink® PFPE-Fluide, die sich ideal zur Oberflächenveredelung eignen oder als polymere Modifikatoren die Leistungsfähigkeit einer Beschichtung verbessern bzw. deren Nutzwert erweitern. Sie reduzieren die Oberflächenenergie von Beschichtungen und können außerordentlich hohe öl- und fleckabweisende sowie selbstheilende Eigenschaften bewirken. Auf der ABRAFATI stellt das Unternehmen richtungsweisende Fluorolink® Produkte für folgende Anwendungen vor: Anti-Ice Coatings für die Luftfahrtindustrie mit erhöhter Hydrophobizität und standfeste Automotive Coatings für dauerhaft glänzende, leicht zu reinigende, sowie oleophobe Anti-Fingerprint-Oberflächen, bei denen der Einsatz von PFPE als Modifikator schon in niedriger Konzentration zu einer erheblichen Reduzierung der Oberflächenenergie führt.

„Während die überlegene und dauerhafte Wirkung der hydrophoben PFPE-Technologie von Solvay als großer Durchbruch betrachtet werden kann, untersuchen wir intensiv auch weitere maßgeschneiderte Lösungen mit äußerst hoher Abriebbeständigkeit, die auf spezifische Anforderungen der Beschichtungsmatrix und des Beschichtungsverfahrens abgestimmt sind,“ ergänzt Milan Krumbé.

Als bifunktionale Perfluorpolyether vereinen Fluorolink® Oberflächenveredler und Polymermodifikatoren die herausragenden Hochleistungseigenschaften fluorierter Materialien mit der breiten Vielseitigkeit reaktiver Endgruppen zur leichteren Interaktion mit Substraten und anderen Polymeren. Diese anpassungsfähige Technologie prädestiniert sie zu funktionalen Additiven in Polyurethan-, Acryl- und Epoxidharzbeschichtungen, die eine oder mehrere spezielle Anforderungen erfüllen müssen, wie einen niedrigen Reibungskoeffizienten, erhöhte Chemikalienbeständigkeit, Wasser-, Öl-, Schmutz- und Fleckabweisung, Bewuchsschutz und Easy to Clean, Anti-Haft- oder Anti-Graffiti-Eigenschaften.

Die meisten dieser Effekte lassen sich schon mit einem geringen Anteil erreichen, ohne die Volumeneigenschaften des Trägermaterials zu verändern. Mit höheren Anteilen können auch mechanische Eigenschaften beeinflusst werden, die Gasdurchlässigkeit der Beschichtung minimiert oder ihr Brechungsindex reduziert werden. Zu den spezifischen Produkttypen zählen Fluorolink® P56 für wasserbasierte Systeme, AD1700 und MD700 für UV-härtbare Beschichtungen sowie E10H für Polyurethan-, Polyester- oder Epoxidharzbeschichtungen. Fluorolink® S10 enthält Ethoxy-Silan-Endgruppen, die eine chemische Bindung mit keramischen, Glas- oder anderen silikatischen Oberflächen eingehen können, um deren Hydro- und Oleophobizität erheblich zu steigern. Als wasserbasierte, VOC-arme/freie Dispersionssysteme werden alle Fluorolink® PFPE-Fluide ohne PFOA, PFOS oder C8-Telomere hergestellt.

Während der dreitägigen ABRAFATI-Messe vom 13. bis 15. Oktober 2015 im Transamerica Expo Center von São Paulo stehen die Beschichtungsexperten von Solvay auf Stand D/7/E bereit für Fachgespräche über Markttrends und über das Potenzial der vielseitigen Spezialpolymertechnologie des Unternehmens für ebenso innovative wie kosteneffiziente und nachhaltige Beschichtungslösungen.

# # #

® Eingetragene Marke von Solvay

#### Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere, Hochbarrierepolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe [WWW.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM](http://WWW.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM).

Als internationale Chemiegruppe unterstützt **SOLVAY** die Industrie bei der Suche und Umsetzung besonders verantwortlicher und wertschöpfender Lösungen. Solvay erzielt 90 % ihres Umsatzes in Geschäftsbereichen, in denen sie zu den Top 3 der Weltmarktführer zählt. Die Gruppe bedient vielfältige Märkte, von Energie und Umwelt über Automobil und Luftfahrt bis Elektro und Elektronik, mit dem einen Ziel: die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Mit Hauptsitz in Brüssel und ca. 26.000 Mitarbeitern in 52 Ländern erzielte die Gruppe im Geschäftsjahr 2014 einen Nettoumsatz von 10,2 Milliarden Euro. Solvay SA ist unter **SOLB** an der **EURONEXT** in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

#### Kontakt für Redakteure

Roberto Custodio  
PE Xpress  
+55 11 3284 5164  
[roberto@pexpress.com.br](mailto:roberto@pexpress.com.br)

Alan Flower  
Industrial Media Relations  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

Alberta Stella  
Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2865  
[alberta.stella@solvay.com](mailto:alberta.stella@solvay.com)



(Fotomontage: Solvay)