

Solvay apresenta amplo portfólio de polímeros especiais para revestimentos funcionais

Destaque para soluções PFPE proporcionando desempenho funcional especializado com espessura minimizada para revestimentos avançados na indústria aeronáutica/aeroespacial, automotiva e eletroeletrônica

SÃO PAULO, Brasil, 13 de outubro de 2015 – A Solvay Specialty Polymers apresenta na ABRAFATI 2015 sua extensa gama de fluídos de perfluoropoliéter (PFPE) de alto desempenho para revestimentos funcionais de alta exigência utilizados pelas indústrias aeronáutica/aeroespacial, automotiva e eletroeletrônica. Os destaques do stand D/7/E da Solvay são os materiais Fluorolink® PFPE com funções especiais para produtos tais como revestimentos que não permitem a aderência de gelo à superfície, fáceis de limpar e de conformação que não aumentam significativamente a espessura da parede, ajudando a cumprir metas de eficiência, produtividade e sustentabilidade.

"A ABRAFATI é o evento mais importante do setor de tintas e revestimentos da América Latina, dentro de um mercado com vendas anuais de quase 10 bilhões de dólares, impulsionadas por um potencial de crescimento significativo especialmente para os chamados revestimentos funcionais", diz Milan Krumbe, diretor de mercado global para revestimentos da Solvay Specialty Polymers. "Queremos ajudar os formuladores de revestimentos com a nossa experiência e tecnologia avançada de PFPE, em particular, para antecipar as necessidades do mercado e ganhar uma vantagem competitiva."

Segundo Krumbe, na Solvay, o desenvolvimento de fluídos funcionais para revestimentos faz parte de uma abordagem global para aumentar a durabilidade e a sustentabilidade das aplicações e, ao mesmo tempo, reduzir o custo total dos clientes. Os revestimentos funcionais são produtos que oferecem propriedades adicionais para um substrato, além da proteção de superfície clássica ou decoração. Este valor agregado pode não só ter um impacto importante sobre a melhoria do desempenho e a segurança dos produtos técnicos, mas na maioria dos casos também ajuda a consolidar etapas de fabricação, reduzir o consumo de energia e acelerar o tempo de colocação do produto no mercado.

Na vanguarda da tecnologia de polímeros da Solvay para revestimentos funcionais, os fluídos Fluorolink® PFPE são uma combinação ideal como tratamento de superfície ou modificadores de polímeros para propriedades aprimoradas e de valor agregado. Reduzem a energia de superfície dos revestimentos e podem proporcionar repelência excepcional a óleo e manchas, bem como autolubrificação. Exemplos são revestimentos fáceis de limpar e autorregeneráveis.

Na ABRAFATI, a empresa vai apresentar soluções avançadas Fluorolink® para três importantes áreas de aplicação: revestimentos para a indústria aeronáutica/aeroespacial com desempenho hidrofóbico superior, aderência extremamente baixa de gelo e alta resistência à abrasão; revestimentos isolantes para eletroeletrônicos com excelentes propriedades à prova de água, isolamento e resistência a produtos químicos agressivos; revestimentos estéticos de longo prazo para automóveis com propriedades de limpeza fácil, oleofóbico e anti-impressão digital, em que a utilização de PFPE como um modificador de baixo teor resulta numa redução significativa da energia de superfície.

"Embora o efeito superior e durável da tecnologia PFPE hidrofóbica da Solvay possa ser considerado um grande avanço, nós também estamos pesquisando ativamente ainda mais as soluções funcionais feitas sob medida, com qualidades de resistência extremamente elevada à abrasão, que são adaptadas para a matriz de revestimento e aos requisitos de processo de aplicação", conclui Milan Krumbé.

Como perfluoropolíéteres bifuncionais, os polímeros Fluorolink® combinam as propriedades exclusivas de alto desempenho de materiais fluorados, com a alta versatilidade de grupos finais reativos e não reativos para facilitar a interação com substratos e outros polímeros. Esta química adaptável faz com que eles sejam altamente adequados como aditivos funcionais em revestimentos poliuretano, poliéster, acrílico e epóxi que exigem apenas uma ou a combinação de suas propriedades especiais, como baixo coeficiente de atrito, maior resistência a produtos químicos, água, óleo, solo e repelência à mancha, anti-incrustação, facilidade de limpeza, desempenho antiaderente ou anti-grafiti.

A maioria destas vantagens pode ser obtida com teores tão baixos quanto 0,5%, sem alterar as propriedades de volume do material que compõe a matriz. Quantidades mais elevadas podem ser usadas para melhorar as propriedades mecânicas, tais como rigidez, minimizar a permeabilidade ao gás ou diminuir o índice de refração dos revestimentos. Tipos específicos incluem P56 Fluorolink® para sistemas à base de água, AD1700 e MD700 para revestimentos curáveis por UV, e E10-H para revestimentos de poliuretano, poliéster ou epóxi. O Fluorolink® S10 apresenta grupos terminais de etóxi-silano capazes de formar ligações químicas com cerâmica, vidro ou outras superfícies siliciosas maior repelência à água e ao óleo. Como sistemas aquosos de dispersão com VOC baixo/ zero, todos os produtos Fluorolink® PFPE são fabricados sem nenhum PFOA, PFOS ou telômero C8.

Durante o evento de três dias ABRAFATI 2015 (13-15 outubro), no Transamérica Expo Center, em São Paulo, especialistas em revestimentos da Solvay estarão disponíveis no estande D / 7 / E para discutir as tendências do mercado e como a tecnologia versátil de polímero de especialidade da empresa oferece soluções de revestimento inovadoras, econômicas e sustentáveis.

#

® Marcas registradas da Solvay

Sobre a Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers fabrica mais de 1500 produtos em 35 marcas de polímeros de alto desempenho – fluoropolímeros, fluoroelastômeros, fluidos fluorados, poliamidas semiaromáticas, polímeros de sulfona, polímeros aromáticos de altíssimo desempenho, polímeros de alta barreira e compostos de alto desempenho reticulados - para uso nas indústrias Aeroespacial, Energia Alternativa, Automotiva, Saúde, membranas, Petróleo e Gás, Embalagens, Encanamento, Semicondutores, Cabos e Fios, e outras indústrias. Saiba mais no site www.solvayspecialtypolymers.com.

Como um grupo químico internacional, a **Solvay** auxilia as indústrias na busca e implementação de soluções cada vez mais responsáveis e de criação de valor. Gera 90% do seu volume de negócios em atividades onde ele está entre os três principais grupos globais. Seus produtos são utilizados em diversos mercados, tais como energia e meio ambiente, automotivo e aeroespacial, elétricos e eletrônicos, com objetivo de melhorar o desempenho dos clientes e a qualidade de vida dos consumidores. O grupo, com sede em Bruxelas, emprega cerca de 26.000 pessoas em 52 países e obteve um faturamento de € 10,2 bilhões em 2014. Solvay SA (SOLB.BE) está listada na NYSE Euronext Bruxelas e Paris (Bloomberg: SOLB.BB – Reuters: SOLBt.BR).

Assessoria de Imprensa

Roberto Custodio
Press Express
+55 (11) 3284 5164
roberto@pexpress.com.br

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

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com



(Foto montagem cortesia da Solvay)