

## Materiais da Solvay estimulam avanços inovadores no “Polimotor 2”, motor automotivo totalmente de plástico

**Bruxelas, 18 de maio de 2015** – A Solvay está orgulhosamente assumindo um papel de liderança no desenvolvimento do motor automotivo totalmente de plástico **Polimotor 2**, que será testado em um carro de corrida no próximo ano para demonstrar as exclusivas e avançadas tecnologias de polímeros especiais da empresa, que ajudam a tornar mais leves os motores com a substituição de metais.

O projeto colaborativo vai abrir caminho para avanços inovadores em futuros veículos comerciais. Os motores automotivos são normalmente feitos inteiramente de metal e são a parte mais pesada em um carro. O projeto **Polimotor 2** tem como objetivo desenvolver um motor que pesa cerca de 63-67 kg, ou 41 kg menos do que o peso do motor padrão.

A Solvay é a líder do setor em polímeros especiais para a indústria automotiva, que cada vez mais depende dos materiais ultrasensíveis da empresa para substituir peças de metal em aplicações no exterior, interior e sob o capô do veículo e ao mesmo tempo atender as regulamentações mais rígidas em relação a combustíveis e emissões.

"O projeto **Polimotor** é uma oportunidade pioneira para a Solvay Specialty Polymers avançar com suas inovações e expandir sua oferta de materiais que ajudam a reduzir o peso dos veículos", disse Augusto Di Donfrancesco, presidente da Unidade Global de Negócios Specialty Polymers do Grupo Solvay. "Através desta parceria, vamos desafiar ainda mais nossos limites, mostrando que os nossos polímeros de alto desempenho são soluções para a redução de peso e do consumo de combustível, além de um fator importante na diminuição das emissões de CO<sub>2</sub>", disse.

No **Polimotor 2**, a Solvay irá substituir até dez componentes de metal do motor - incluindo bomba de água, bomba de óleo, válvula de entrada/saída de água, corpo da borboleta, galeria de combustível, engrenagens do eixo de comando de válvulas e outros - com peças feitas a partir de sete \* de seus polímeros especiais de alto desempenho.

O motor Polimotor 2 de quatro cilindros e duplo comando de válvulas será instalado em um carro conceito Norma M-20, para a corrida de competição na pista de Lime Rock Park, em Connecticut (Estados Unidos), em 2016. A Solvay contribuiu com um papel importante para o sucesso do primeiro motor **Polimotor**, concebido pelo engenheiro americano Matti Holtzberg, no início de 1980.

\*As tecnologias Solvay destinadas para o uso incluem, poliamida-imida (PAI) Torlon®, polilftalamida (PPA)Amodel®, polieteretercetona (PEEK)KetaSpire®, poliariletercetona (PAEK) AvaSpire®, polifenilsulfona (PPSU)Radel®, sulfeto de polifenileno (PPS) Ryton® e fluoroelastômeros Tecnoflon® VPL.

### [SIGA-NOS NO TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

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).

*Ce communiqué de presse est également disponible en français. - Dit persbericht is ook in het Nederlands beschikbaar.*



Press release

**Mais Informations à Imprensa  
Solvay e Rhodia no Brasil:**

Roberto Custódio – [ROBERTO@PEXPRESS.COM.BR](mailto:ROBERTO@PEXPRESS.COM.BR)

Marcela de Paula – [MARCELA@PEXPRESS.COM.BR](mailto:MARCELA@PEXPRESS.COM.BR)

Fones: (11) 3284 5164 ou (11) 3284 4322

*Ce communiqué de presse est également disponible en français. - Dit persbericht is ook in het Nederlands beschikbaar.*

Solvay S.A. - Rue de Ransbeek, 310 – B-1120 - Brussels - Belgium  
Solvay nv - Ransbeekstraat, 310 – B-1120 - Brussels - Belgium