

## Recursos de testes avançados de peças da Solvay ajudam MAHLE a desenvolver módulos de filtro de óleo inovadores usando poliamidas Technyl®

*Solvay desenvolveu bancadas de teste personalizadas para a indústria automobilística*

**LYON, França, 6 de novembro de 2014** – A Solvay Engineering Plastics, líder mundial em soluções de poliamida avançada, tem colaborado com a MAHLE, um dos principais fornecedores de sistemas automobilísticos de alta qualidade em todo o mundo, no desenvolvimento de módulos de filtro de óleo usando resinas de poliamida Technyl®.

*“O gerenciamento do óleo de maneira confiável é essencial na engenharia automobilística moderna e deve garantir que os lubrificantes sejam abastecidos, limpos e gerenciados termicamente de forma adequada,” disse Ralf Kiemlen, Chefe de Desenvolvimento dos Sistemas de Filtração de Óleo na MAHLE Filtersysteme GmbH. “O desenvolvimento e a produção dos módulos de filtro de óleo complexos há muito têm sido uma de nossas competências centrais e o uso de plásticos de alto desempenho como o Technyl criou importantes possibilidades de projeto em relação a consolidação de peças e integração funcional.”*

Os compostos Technyl® são usados em mais de 15 diferentes módulos de óleo da MAHLE na estrada, hoje. Todos eles passaram por testes rigorosos incluindo a resistência de longo prazo ao envelhecimento em fluxo de glicol de acordo com as principais especificações de OEM e foram completamente validados em estrita colaboração com o cliente. *“A experiência e o laboratório de testes de peças da Solvay desempenham um papel essencial na validação do desempenho em uso exigido dos módulos”* adicionou Sr. Kiemlen.

A maioria dos testes de bancada da Solvay são desenvolvidos em estrita colaboração com OEMs e grandes fornecedores de sistemas automobilísticos. As bancadas de teste de fluxo de glicol atuais no centro de inovação Technyl® da empresa em Lyon, França, são capazes de testar até seis peças de uma vez em temperaturas de até 135°C e com o óleo sob pressão estática. Uma nova bancada para glicol oferecerá a possibilidade de realizar, paralelamente, testes de circulação de óleo e glicol de fluxo elevado em temperaturas e pressões ainda maiores.

*“Há anos apoiamos a MAHLE em diversos projetos inovadores e estamos continuamente expandindo nossos recursos de testes de peças para abranger ainda mais aspectos apontados pelos principais OEMs. Isso é parte de nosso pacote de assistência avançada projetado para ajudar a desenvolver componentes de gerenciamento térmico mais eficientes,”* declarou Laurent Perret, Gerente do Laboratório de Aplicação da Solvay Engineering Plastics. *“Em fevereiro de 2015, seremos capazes de gerenciar dois fluxos de meios simultaneamente, a 150°C com pressão pulsátil de até 10 bares no lado do glicol e 16 bares no lado do óleo.”*

Além disso – sendo obrigatório não apenas para módulos de óleo –, a Solvay também oferece testes de vibração em equipamentos agitadores dedicados equipados com uma câmara térmica para temperaturas que variam entre -35°C e +180°C com capacidade de frequências de teste entre 5 e 2.000 Hz. Outros equipamentos disponíveis incluem um dispositivo de tensão dinâmica para testes de peça final com uma carga de até 30kN e bancada de pressão pulsátil de ar quente que atinge temperaturas de até 220°C.

As poderosas instalações de testes de peças e processamento da Solvay complementam a ampla e diferenciada oferta de produtos e serviços Technyl® Force que inclui o MMI Technyl® Design para simulações de engenharia assistida por computador e os pós da linha Sinterline™ Technyl® para prototipagem rápida.

# # #

® Marca registrada da Solvay

™ Marca comercial da Solvay

### Sobre a MAHLE

Com suas três unidades de negócios, Sistemas e Componentes de Motor, Periféricos de Motor e Filtração e Gerenciamento Térmico, a MAHLE está entre os três principais fornecedores de sistemas automobilísticos no mundo todo. Todas as atividades não automobilísticas do Grupo são combinadas na unidade de negócios Industry com produtos das áreas de aplicação de grandes motores, filtração e gerenciamento térmico para fins industriais. A unidade de negócios Aftermarket presta serviços ao mercado de peças independente com produtos MAHLE com qualidade de equipamento original.

A MAHLE está presente localmente em todos os principais mercados mundiais. Em 2014, cerca de 64 mil empregados em mais de 140 instalações de produção e 10 grandes centros de pesquisa e desenvolvimento devem gerar vendas de aproximadamente EUR 10 bilhões. Visite [www.mahle.com](http://www.mahle.com) para obter mais informações.

### Sobre a Solvay Engineering Plastics

A Solvay Engineering Plastics é a especialista global em plásticos de engenharia a base de poliamida, com mais de 60 anos de experiência no desenvolvimento, fabricação e comercialização de uma completa variedade de materiais de alto desempenho sob a marca Technyl® para aplicações exigentes nas áreas de automobilística, eletricidade e eletrônica, construção, bens de consumo e outros mercados. Com uma estratégia de crescimento amparada por seis instalações de produção ao redor do mundo, a Solvay Engineering Plastics emprega sua perícia técnica e seus recursos de inovação para atender mais de perto às necessidades de seus clientes por meio de uma rede global de centros técnicos e de pesquisa e desenvolvimento. Conheça mais sobre a marca Technyl® em [www.technyl.com](http://www.technyl.com).

### Sobre a Solvay

A Solvay ([www.solvay.com](http://www.solvay.com)) é um grupo químico internacional comprometido com o desenvolvimento sustentável e com um claro foco em inovação e excelência operacional. Ela concretiza mais de 90% de suas vendas nos mercados, onde se encontra entre os três principais líderes mundiais. A Solvay oferece uma ampla gama de produtos que contribuem para aprimorar a qualidade de vida e o desempenho dos seus clientes em mercados como bens de consumo, construção civil, automotivo, energia, água e meio ambiente e eletrônica. O grupo encontra-se sediado em Bruxelas e suas empresas, que empregam aproximadamente 29.400 pessoas em 56 países, gerou EUR 9,9 bilhões em vendas líquidas em 2013 (pro forma). A Solvay SA está registrada como **SOLB** na NYSE Euronext ([www.euronext.com](http://www.euronext.com)) em Bruxelas e Paris. Bloomberg ([www.bloomberg.com](http://www.bloomberg.com)) = **SOLB:BB**. Reuters ([www.reuters.com](http://www.reuters.com)) = **SOLB.BR**.

### Contatos de imprensa

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

Jérôme Pisani  
Solvay Engineering Plastics  
+33 4 2619 7087  
[jerome.pisani@solvay.com](mailto:jerome.pisani@solvay.com)

Ruben Danisch  
MAHLE GmbH  
+49 711 501 12199  
[ruben.danisch@mahle.com](mailto:ruben.danisch@mahle.com)



**Legenda da foto:** Elementos filtrantes de óleo da MAHLE moldados em resinas Technyl® de alto desempenho da Solvay



**Legenda da foto:** Instalações de testes de peças avançadas no Centro de Inovação de Technyl® da Solvay em Lyon, França.

(Fotos cortesia da MAHLE e da Solvay SA)