

Las avanzadas instalaciones de ensayos de componentes de Solvay ayudan a MAHLE a desarrollar unos innovadores módulos de filtrado de aceite utilizando las poliamidas Technyl®

Solvay ha desarrollado bancos de pruebas personalizados para el sector automotriz

LYON (Francia), 6 de noviembre de 2014 – Solvay Engineering Plastics, líder mundial en soluciones avanzadas de poliamida, ha estado colaborando con MAHLE, uno de los proveedores más destacados del mundo de sistemas automotrices de alta calidad, en el desarrollo de módulos de filtrado de aceite utilizando resinas de poliamida Technyl®.

“En la Ingeniería automotriz moderna es crítico el manejo confiable del aceite y debe asegurarse que los lubricantes sean suministrados adecuadamente, limpiados y manejados térmicamente” – dice Ralf Kiemlen, Jefe de Desarrollo de Sistemas de Filtrado de Aceite en MAHLE Filtersysteme GmbH—. “El desarrollo y la producción de módulos de filtrado de aceite complejos ha sido durante mucho tiempo una de nuestras principales competencias y el uso de plásticos de alto desempeño, tales como Technyl, ha abierto una gran ventana de diseño para la consolidación y la integración funcional de los componentes”

Actualmente, los compuestos Technyl® se utilizan en más de 15 diferentes módulos de aceite MAHLE. Todos ellos fueron sometidos a rigurosas pruebas, incluyendo la de resistencia al envejecimiento a largo plazo en glicol según las especificaciones de los OEM, y han sido completamente validados en estrecha colaboración con cada cliente. «La experiencia de Solvay y su laboratorio de pruebas de componentes tienen un papel esencial en la validación del desempeño de los módulos en servicio», añade Kiemlen.

La mayor parte de las pruebas en banco de Solvay se desarrollan en estrecha colaboración con los fabricantes de equipos originales (OEM's) y los mayores proveedores de sistemas automotrices. La actual prueba de banco de flujo de glicol realizada en el Centro de Innovación Technyl®, localizado en Lyon (Francia), tiene la capacidad de probar hasta seis componentes al mismo tiempo, a temperaturas de hasta 135°C y con aceite bajo presión estática. Un nuevo banco de pruebas de glicol ofrecerá la posibilidad de realizar, en paralelo, ensayos de circulación de aceite y glicol de alta fluidez a temperaturas y presiones incluso superiores.

“Llevamos varios años apoyando a MAHLE en muchos proyectos innovadores y estamos continuamente expandiendo nuestras capacidades para hacer ensayos de componentes con vistas a cubrir cada vez más aspectos planteados por los principales fabricantes de equipos originales. Esto es parte de nuestro paquete de soporte avanzado, diseñado para ayudar en el desarrollo de componentes de gestión térmica más eficientes” —dice Laurent Perret, Director de Laboratorio de Aplicaciones de Solvay Engineering Plastics—. “En febrero de 2015 tendremos capacidad para manejar dos medios líquidos a la vez, a 150 °C con presión pulsada de hasta 10 bar en la parte del glicol y 16 bar en la parte del aceite”.

Además, —y obligatorio no solo para módulos de aceite— Solvay también ofrece pruebas de vibración en equipos vibradores dedicados y equipados con cámara térmica para temperaturas que van de -35°C a +180°C y con frecuencias de ensayo de 5 a 2.000 Hz. Otros equipos disponibles incluyen un dispositivo de tensión dinámica para ensayos de componentes finales con una carga de hasta 30 kN y un banco de presión pulsada de aire caliente que alcanza temperaturas de hasta 220 °C.

Las poderosas instalaciones de procesamiento y pruebas de componentes de Solvay, complementan la oferta integral y diferenciada de productos y servicios Technyl Fuerza que incluye el MMI Diseño Technyl® para simulaciones CAE y polvos Sinterline™ TECHNLYL® para creación rápida de prototipos.

#

® Marca registrada de Solvay

™ Marca de Solvay

MAHLE

Con sus tres divisiones, Sistemas de motor y componentes, Sistemas de filtrado y entorno del motor y Gestión térmica, MAHLE es uno de los tres principales proveedores del mundo de sistemas automotrices. Todas las actividades del grupo distintas a las automotrices están agrupadas en la división industrial y sus productos cubren áreas de aplicación como los motores de gran tamaño, el filtrado y los sistemas de gestión térmica de uso industrial. La división Aftermarket abastece al mercado de componentes independientes con productos MAHLE en calidad de equipamiento original.

MAHLE tiene presencia local en todos los principales mercados mundiales. En 2014 se espera que, sus cerca de 64.000 empleados en más de 140 plantas de producción y 10 grandes centros de I+D, generen un volumen de ventas de casi 10.000 millones de euros. Para más información, visite www.mahle.com.

Solvay Engineering Plastics

Solvay Engineering Plastics es el especialista mundial en plásticos de ingeniería basados en poliamida, con más de sesenta años de experiencia en el desarrollo, fabricación y comercialización de una completa gama de materiales de alto desempeño bajo la marca Technyl® para aplicaciones exigentes de los sectores automotriz, eléctrico y electrónico, construcción, bienes de consumo y otros mercados. Con una estrategia de crecimiento basada en seis centros de producción repartidos por el mundo, Solvay Engineering Plastics emplea su experiencia, conocimientos y capacidades de innovación a atender más de cerca las necesidades de sus clientes a través de una red mundial de centros técnicos y R&D. Encontrará más información sobre la marca Technyl® en www.technyl.com.

Solvay

Solvay (www.solvay.com) es un grupo químico internacional comprometido con el desarrollo sostenible y claramente centrado en la innovación y en la excelencia operacional. Más del 90% de sus ventas se producen en mercados en los que es una de las tres primeras empresas del mundo. Solvay ofrece una amplia gama de productos que contribuyen a mejorar la calidad de vida y los resultados de sus clientes en mercados como los de bienes de consumo, construcción, automoción, energía, agua y medio ambiente, y electrónica. El Grupo tiene su sede en Bruselas, y sus empresas, que emplean a alrededor de 29.400 personas en 56 países, generaron una cifra de negocios neta de 9.900 millones de euros en 2013 (pro forma). Solvay SA cotiza como **SOLB** en NYSE Euronext (www.euronext.com) en Bruselas y París. Bloomberg (www.bloomberg.com) = **SOLB:BB**. Reuters (www.reuters.com) = **SOLB.BR**.

Contactos de prensa:

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

Jérôme Pisani
Solvay Engineering Plastics
+33 4 2619 7087
jerome.pisani@solvay.com

Ruben Danisch
MAHLE GmbH
+49 711 501 12199
ruben.danisch@mahle.com



Pie de foto: Elementos de filtrado de aceite de MAHLE moldeados en resinas de alto rendimiento Technyl® de Solvay



Pie de foto: *Instalaciones avanzadas de ensayo de componentes en el Centro de Innovación Technyl® de Solvay en Lyon (Francia).*

(Fotografías cortesía de MAHLE y Solvay SA)