

La tecnología Sinterline® de Solvay combinada con MMI Technyl® Design conforma el futuro de los componentes automovilísticos funcionales impresos en 3D

LYON, Francia, 19 de octubre de 2016 – Solvay, líder mundial en soluciones avanzadas de poliamida, está consolidando su oferta de poliamida 6 (PA6) Sinterline® Technyl® para la fabricación aditiva de componentes funcionales con MMI Technyl® Design¹. Esta plataforma de simulación predictiva, construida a partir de un historial probado en tecnologías de inyección, da ahora el salto hacia la optimización del diseño de componentes técnicos impresos en 3D.

Por primera vez, Solvay ha aplicado su solución de simulación predictiva MMI Technyl® Design a un componente automovilístico funcional impreso en 3D hecho con Sinterline®, la cámara plenum del revolucionario proyecto de motor solo de plástico Polimotor 2. El proyecto Polimotor 2 tiene como objetivo desarrollar un motor que pese entre 63 y 67 kg (138-148 libras), unos 40 kg (90 libras) menos que los motores que se fabrican actualmente, con vistas a reducir el consumo de combustible y las emisiones de CO₂.

«El plenum fabricado con la tecnología de la PA6 Sinterline® Technyl® podría funcionar perfectamente sin fallos en condiciones reales —dice Matti Holtzberg, creador y director de los proyectos Polimotor—. La integración del componente impreso en 3D con la simulación predictiva ha demostrado todas las ventajas adicionales que podríamos obtener si seguimos reduciendo el peso».

Aparejadas con un profundo conocimiento de los parámetros de los materiales Sinterline® y de los procesos de impresión SLS, las simulaciones predictivas de comportamiento demostraron que el diseño original del plenum podía ser hasta un 30 por ciento más ligero que lo que en un principio se creía posible.

«El éxito de la validación de los modelos de comportamiento de componentes para la impresión 3D de PA6 ayudará a potenciar la tecnología y cambiará el panorama tradicional de producción —dice Dominique Giannotta, jefe del programa Sinterline® en Solvay—. El entusiasmo con el que los principales actores del sector automovilístico han recibido la iniciativa confirma su interés en acelerar este desarrollo para que les podamos ofrecer pronto un servicio combinado».

Solvay presentará su tecnología de PA6 Sinterline® Technyl® y expondrá la cámara plenum impresa en 3D para el Polimotor 2 en la K 2016 (stand C61, pabellón 6).

[®] Sinterline y Technyl son marcas registradas de Solvay.

¹ MMI Technyl® Design es un avanzado servicio basado en el software Digimat™ de e-Xstream, una empresa de MSC Software.

Unidad de negocio Solvay Engineering Plastics

La unidad de negocio Solvay Engineering Plastics es la especialista mundial en plásticos de ingeniería basados en poliamida, con más de sesenta años de experiencia en el desarrollo, la fabricación y la comercialización de una completa gama de materiales de altas prestaciones bajo la marca Technyl® para aplicaciones exigentes de los mercados automovilístico, de bienes de consumo y eléctrico. Con una estrategia de crecimiento basada en seis centros de producción repartidos por el mundo, la Unidad de Negocios destina su experiencia y conocimientos y sus capacidades de innovación a atender más de cerca a las necesidades de sus clientes gracias a una red mundial de centros técnicos y de I+D. Busque más información sobre la marca Technyl® en www.technyl.com y síganos en Twitter en @Technyl.

Solvay

Empresa internacional de productos químicos y materiales avanzados, **SOLVAY** ayuda a sus clientes a innovar, desarrollar y suministrar productos y soluciones sostenibles y de alto valor que consumen menos energía y reducen las emisiones de CO2, optimizan el uso de recursos y mejoran la calidad de vida. Solvay atiende a mercados finales internacionales diversificados, como el automovilístico y el aeroespacial o los de bienes de consumo y sanitarios, energía y medio ambiente, electricidad y electrónica, construcción y aplicaciones industriales. Solvay tiene su sede central en Bruselas y emplea a unos 30.000 empleados repartidos por 53 países. En 2015, la compañía generó ventas netas proforma de cerca de 12.400 millones de euros, un 90 % de las cuales procedente de actividades en las que es una de las tres primeras empresas del mundo. Solvay SA (**SOLB**) cotiza en la bolsa de Euronext en Bruselas y París (Bloomberg: **SOLB:BB** - Reuters: **SOLB.BR**).

Contactos de prensa:

Solvay Communications:

Jérôme Pisani

Solvay Performance Polyamides

+33 4 2619 7087

jerome.pisani@solvay.com

Prensa europea:

Alan Flower

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

Prensa norteamericana:

Aaron Wood

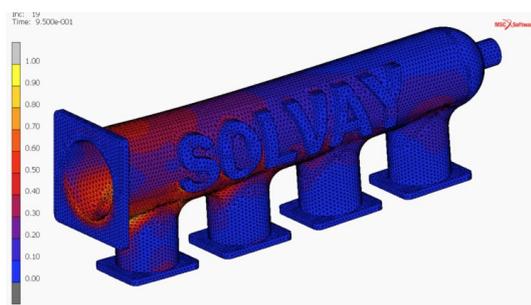
AH&M Marketing Communications

+1 413 448 2260 Ext. 470

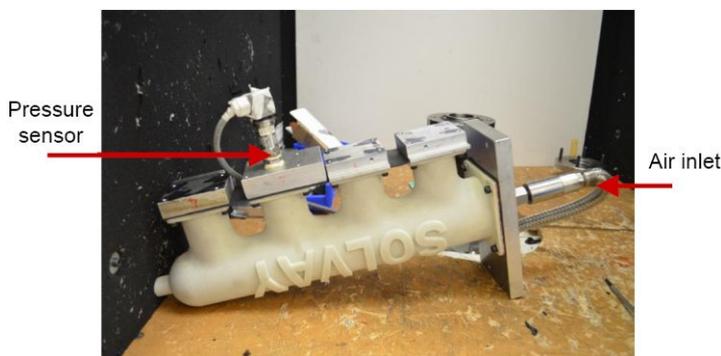
awood@ahmnc.com



Plénium del Polimotor 2, impreso en 3D con PA6 en polvo Sinterline® Technyl®.



Distribución del indicador de fallos antes del valor máximo de fallo del plénium en una simulación de MMI Technyl® Design.



Sensor de presión

Entrada de aire

Montaje experimental de presión de rotura en el laboratorio de Pruebas de Comportamiento en la Aplicación (APT®) de Solvay: los resultados confirmaron la resistencia a la presión de hasta 3 bar sin que se produjera ninguna formación de grietas.

(Todas las ilustraciones cortesía de Solvay)