

Solvay lanza la tecnología de «molécula inteligente» para resistencia térmica Technyl® REDx

LYON, Francia, 19 de octubre de 2016 – Solvay, líder mundial en materiales de altas prestaciones basados en poliamida, ha lanzado en la K 2016 Technyl® REDx, una nueva poliamida 6,6 (PA66) de resistencia térmica que incorpora una exclusiva tecnología de autorrefuerzo mediante «molécula inteligente». Este innovador material, que aprovecha la experiencia y los conocimientos probados de Solvay Engineering Plastics en resistencia térmica, supera a los polímeros especializados convencionales en los exigentes sistemas de gestión térmica, sobre todo del sector automovilístico.

«Actualmente, más de 12 millones de motores utilizan las tecnologías de resistencia térmica Technyl®. Nuestros materiales permiten a los fabricantes automovilísticos superar algunas limitaciones asociadas a la reducción de tamaño del motor, como el incremento considerable de las temperaturas y las presiones —dice el Dr. James Mitchell, director global de mercado automovilístico de Solvay Engineering Plastics—. Hacen falta nuevas soluciones de materiales que resistan la mayor presión térmica a la que están constantemente sometidos los motores de nueva generación sin por ello comprometer los costes ni las prestaciones».

En respuesta a este desafío, Solvay ha desarrollado Technyl® REDx, un material de molécula inteligente que incorpora una tecnología autorreforzante patentada presente en la cadena polimérica sin afectar a su estructura. Esta novísima tecnología permanece inactiva durante el moldeo por inyección de los componentes automovilísticos y permite que el material se comporte como una PA66 de alta fluidez. Durante el uso del vehículo, las temperaturas elevadas activan la tecnología inteligente, lo que provoca una rápida reticulación que potencia las propiedades mecánicas, multiplicando con creces sus valores iniciales.

Technyl® REDx se puede transformar a temperaturas de molde de ahorro energético inferiores a los 100 °C, y eso simplifica y abarata la producción. Los ensayos de envejecimiento de más de 3.000 horas a 220 °C demuestran una propiedad de retención muy elevada y una ganancia de resistencia a la tracción de más del 50 por ciento, sin degradación de la elongación a la rotura.

«Al aportar estabilidad térmica a largo plazo, capacidad de transformación superior y un aspecto de superficie excelente, Technyl® REDx abre un abanico completamente nuevo de posibilidades para aplicaciones de alta resistencia térmica con costes de fabricación y de material inferiores —dice Antoine Guiu, director del Proyecto Technyl® REDx—. Technyl® REDx, que es intrínsecamente resistente al calor, elimina la necesidad de los protectores térmicos que podrían hacer falta utilizando materiales convencionales».

La gama de productos Technyl® de Solvay ayuda a cubrir la creciente demanda de motores que sean cada vez más pequeños y sin embargo sigan ofreciendo ligereza, prestaciones y potencia de salida. Su potencial para sustituir el metal, al ofrecer protección tanto al fuego como térmica y química, ayuda a la industria automovilística a seguir reduciendo la huella ecológica de los vehículos y las emisiones de CO2.

Solvay respalda a sus clientes de todo el mundo con una completa gama de servicios técnicos destinados a acelerar el tiempo de salida al mercado de nuevas aplicaciones, desde la fase de caracterización de los materiales avanzados hasta la validación de la aplicación. Entre esos servicios se hallan la impresión 3D de prototipos funcionales con PA6 en polvo Sinterline®, la simulación predictiva con MMI® Technyl® Design¹ y las pruebas de componentes en centros APT® Technyl® Validation completamente equipados.

En la K 2016 (19-26 octubre, Düsseldorf, Alemania) Solvay exhibirá esta innovadora tecnología Technyl® REDx en el pabellón 6, stand C61.

® Sinterline y Technyl son marcas registradas de Solvay

¹ Basada en Digimat™ de e-Xstream, una empresa de MSC Software

 [SÍGUENOS EN TWITTER @SOLVAYGROUP](https://twitter.com/SOLVAYGROUP)

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:

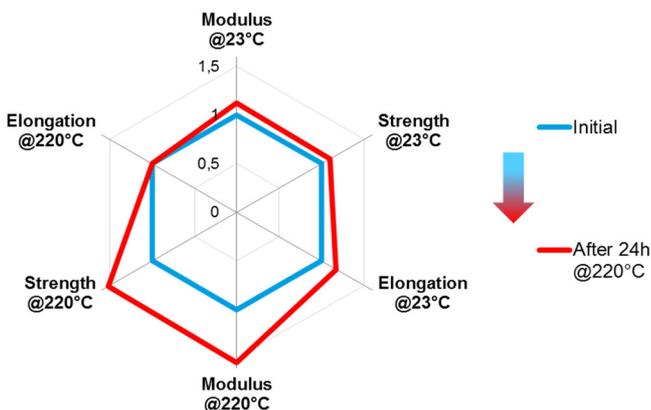
Alan Flower

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@ahminc.com



Propiedades mecánicas de Technyl® REDx ensayadas tras moldeo (inicial) y tras exposición térmica a 220 °C. (Gráfico cortesía de Solvay)

- Modulus@23° C: Módulo a 23 °C
- Strength@23° C: Resistencia mecánica a 23 °C
- Elongation@23° C : Elongación a 23 °C
- Modulus@220° C : Módulo a 220 °C
- Strength@220° C: Resistencia mecánica a 220 °C
- Elongation@220° C : Elongación a 220 °C
- Inicial
- Después de 24 h a 220 °C

La tecnología de «molécula inteligente» hace que Technyl® REDx sea la solución ideal para intercambiadores de calor altamente exigen



(Foto cortesía de Solvay)