

Advanced Sensor Technologies elige la nueva PES Veradel® HC A-301 para sustituir a la PEI en sensores de muy larga duración para aplicaciones sanitarias exigentes

Alpharetta, Georgia (EE.UU.), 10 de febrero de 2016 – Solvay Specialty Polymers, proveedor líder mundial de termoplásticos de altas prestaciones, ha anunciado hoy que su nuevo polímero de grado sanitario, la polietersulfona (PES) Veradel® HC A-301, está contribuyendo a la creación de una nueva línea de sensores de muy larga duración para aplicaciones médicas y biofarmacéuticas de Advanced Sensor Technologies Inc. (ASTi), empresa líder en el diseño de sensores electroquímicos médicos, industriales y de laboratorio.

Disponible en varios tamaños, el nuevo diseño de sensor analítico de líquidos de ASTi aísla componentes electrónicos sensibles salvaguardándolos dentro de un manguito interior de plástico que se introduce a su vez en un manguito exterior —también de plástico— que aloja los componentes electroquímicos del sensor. En las pruebas de moldeo para conformar manguitos interiores con las que ASTi evaluó la PES Veradel® HC A-301, la empresa verificó que el material de Solvay ayudaba a resolver ciertos problemas de moldeabilidad, coste y ciclos térmicos que presentaban un grado equivalente de polieterimida (PEI).

En concreto, ASTi ha descubierto que la PES, con una fluidez relativamente más alta, posibilita el diseño de una familia de moldes que producen muy pocos residuos, así como el moldeo de componentes selectivos inyectados. La fluidez superior de la PES Veradel® HC A-301 también permite el diseño de paredes más delgadas, formas más intrincadas y diferentes secciones transversales en los componentes acabados. Su elevada transparencia también facilita el montaje final de los componentes integrados.

Para sellar los sensores los ingenieros de ASTi prefieren componentes pegados o ajustados a presión a las menos fiables arandelas y juntas tóricas. En consecuencia, los índices de dilatación térmica relativamente similares de la PES Veradel® HC A-301 y el polímero especificado para el manguito exterior del sensor también ayudan a minimizar la tensión a la que se someten estos sellados tan importantes durante los ciclos térmicos. Este grado sanitario PES de Solvay ofrece una temperatura de uso continuo de hasta 204°C (399°F), lo que puede contribuir a aumentar la durabilidad de los sensores y los componentes.

«Tras las pruebas de moldeo que hemos realizado, escogemos la PES Veradel® HC de Solvay como nuestro polímero de referencia para los diseños destinados a aplicaciones médicas y farmacéuticas y para productos electroquímicos industriales y de laboratorio —afirma Martin Patko, presidente y fundador de ASTi—. Este polímero de Solvay de alta fluidez proporciona opciones de transformación más rentables, prestaciones mecánicas mejoradas y transparencia superior al grado de PEI que utilizábamos anteriormente. Además, su biocompatibilidad junto con la disponibilidad de un Archivo Maestro de Acceso completo nos facilitará la transición a futuros diseños de sensores con los que poder responder rápidamente a un mercado que crece tan deprisa como el sanitario.

El PES Veradel® HC, la última incorporación de Solvay a su cartera sanitaria, ha sido sometido a ensayos de biocompatibilidad conformes a las normas ISO 10993 de citotoxicidad, irritación y toxicidad sistémica aguda. Se trata del primer polímero PES destinado a dispositivos médicos que registra un Archivo Maestro de Acceso (MAF, por sus siglas en inglés) en la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos. Esto quiere decir que su selección puede facilitar el proceso de homologación reglamentaria de los componentes moldeados y acelerar el tiempo de salida al mercado.

Solvay Specialty Polymers cuenta con una experiencia de más de veinticinco años como proveedor fiable de materiales para el sector sanitario. La compañía es líder en la fabricación de polímeros para aplicaciones sanitarias y ofrece una amplia gama de plásticos de altas prestaciones para dispositivos, instrumentos y equipos médicos. Solvay también ofrece la familia de biomateriales Solviva® para todo un abanico de dispositivos implantables. La familia de polímeros PES Veradel® tiene un largo y probado historial en aplicaciones de servicios alimentarios, filtración por membrana y automoción.

#

 [SÍGUENOS EN TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Advanced Sensor Technologies Inc.

Advanced Sensor Technologies Inc. (ASTi) diseña y fabrica sensores de pH, sensores de ORP, sensores selectivos de iones y sensores de conductividad muy duraderos y extremadamente fiables para aplicaciones exigentes de medición y supervisión de control de proceso en línea. Nuestra cartera también incluye electrodos de pH de grado de investigación, electrodos de ORP, electrodos selectivos de iones y electrodos de conductividad para ensayos de laboratorio. Además ofrecemos servicios de investigación y desarrollo de productos líderes en el sector para fabricantes de equipos originales y distribuidores que necesitan mediciones de pH, ORP y selectivas de iones para aplicaciones médicas in vitro e in vivo, así como mediciones industriales in-line, por inmersión y sumergibles.

Acerca de Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers fabrica más de 1.500 productos bajo 35 marcas distintas de polímeros de altas prestaciones — fluoropolímeros, fluoroelastómeros, fluidos fluorados, poliamidas semiaromáticas, polímeros sulfonados, ultrapolímeros aromáticos, polímeros de alta barrera y compuestos reticulados de alto rendimiento— para los sectores aeroespacial, de energías alternativas, automoción, salud, membranas, gas y petróleo, envasado, tuberías, semiconductores y cableado, entre otros. Encontrarás más información en www.solvayspecialtypolymers.com.

Acerca de Solvay

SOLVAY, compañía internacional de productos químicos y materiales avanzados, ayuda a sus clientes a innovar, desarrollar y suministrar productos y soluciones sostenibles de gran valor que consumen menos energía, 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, los bienes de consumo y sanitarios, la energía, el medio ambiente, la electricidad, la electrónica, la construcción y las aplicaciones industriales. Solvay tiene su sede central en Bruselas y cuenta con unos 30.000 empleados repartidos en 53 países. En 2014, la compañía anunció unas ventas netas proforma de cerca de 12.000 millones de euros, un 90 % de las cuales se generaron con actividades en las que la empresa es una de las tres primeras del mundo. Solvay S.A. (**SOLB.BE**) cotiza en Euronext en Bruselas y París (Bloomberg: **SOLB:BB** - Reuters: **SOLB.BR**)

Contactos de prensa:

Alan Flower

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

Alberta Stella

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com



Advanced Sensor Technologies Inc. (ASTi) ha elegido el último polímero de grado sanitario de Solvay, la polietersulfona (PES) Veradel® HC A-301 NT, para innovar una nueva línea de sensores electroquímicos de muy larga duración destinado a aplicaciones médicas y farmacéuticas.

Fotografía cortesía de ASTi.