

Instratek elige el PEEK de altas prestaciones Zeniva® de Solvay para el innovador sistema de fijación de dedo en martillo ToeTac™

Alpharetta, Georgia (Estados Unidos), X de marzo de 2016 – Solvay Specialty Polymers, proveedor líder mundial de termoplásticos de altas prestaciones, ha anunciado hoy que su poliéter éter cetona (PEEK) biocompatible y resistente a la fatiga Zeniva® ha ayudado a Instratek a fabricar el componente de implante radiotransparente de su sistema de fijación de dedo en martillo ToeTac™. Instratek, empresa de Houston (EE.UU.) que desarrolla dispositivos médicos para la cirugía de las extremidades, lanzó en diciembre de 2015 el kit de un solo uso ToeTac™ para la reparación quirúrgica de deformidades de dedo en martillo.

«Nuestro equipo investigó los distintos materiales candidatos para el implante ToeTac™ y comprobó que el PEEK Zeniva® de Solvay era el único polímero que cubría todas nuestras especificaciones de rendimiento —dice Lance Terrill, jefe de ingeniería de Instratek—. Además de haber encontrado el material de altas prestaciones ideal para nuestra aplicación clínica, el exhaustivo paquete de ensayos de material PEEK de Solvay y la gran calidad de su servicio al cliente también fueron factores importantes para el éxito de este proyecto.»

El implante ToeTac™ incorpora dos extremos roscados para su fijación al hueso. El primero es una rosca convencional para hueso, pero el segundo incorpora unas ranuras que permiten que el implante se doble en respuesta a las fuerzas de inserción. La alta resistencia a la fatiga de flexión del PEEK Zeniva® cubría los estrictos requisitos de diseño del implante para su fiabilidad a largo plazo. El material también ofrece un módulo muy parecido al del hueso que contribuye a optimizar la comodidad y los resultados del implante.

El PEEK Zeniva® ofrece numerosas ventajas con respecto a los metales implantables. Evita la reducción de la densidad ósea, por ejemplo, al mantener una tensión normal en el tejido óseo que rodea al implante. También elimina el riesgo de reacciones alérgicas a los metales pesados, y sus propiedades de radiotransparencia no interferirán en los métodos de diagnóstico por rayos X y tomografía computarizada.

«El sistema ToeTac™ de Instratek es otro ejemplo excelente de la innovación pionera que el PEEK Zeniva® aporta a los dispositivos implantables —dice Dane Waund, director mundial de mercado sanitario de Solvay Specialty Polymers. Esta tecnología de material tan avanzada es solo una más dentro de la cartera de Biomateriales Solviva® de Solvay, que ofrece la más amplia selección de la industria de polímeros biocompatibles de altas prestaciones. La línea Solviva® coloca a Solvay y a sus colaboradores líderes del sector como Instratek en una posición única para ofrecer soluciones médicas de tecnología punta que cubren desde el instrumental hasta los implantes».

La familia Solviva® de biomateriales recurre a cuatro químicas de polímeros distintas para poder ofrecer un surtido amplio y creciente de opciones para dispositivos implantables destinados a aplicaciones ortopédicas, cardiovasculares y de la columna, entre otras. Además del PEEK Zeniva®, la cartera incluye el polifenileno autorreforzado Proniva®, la polifenilsulfona Veriva® y la polisulfona Eviva®. Todos los Biomateriales Solviva® se pueden esterilizar mediante todos los métodos convencionales, como la radiación gama, el óxido de etileno y el vapor. No presentan ninguna prueba de citotoxicidad, sensibilización, reactividad intracutánea o toxicidad sistémica aguda, según los ensayos de biocompatibilidad definidos por la norma ISO 10993:1. Estos productos esterilizables están disponibles en grados para el moldeo por inyección o la extrusión, así como formas de fábrica para componentes mecanizados.

ToeTac™ es una marca de Instratek

 [SÍGUENOS EN TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Instratek

Con sede en Houston, Instratek lleva más de veinte años siendo sinónimo de tecnología de cirugía de invasión mínima. Es una firma mundial de dispositivos médicos especializada en el desarrollo, la fabricación y la comercialización de implantes ortopédicos e instrumentos endoscópicos de tecnología punta para el campo de la cirugía de las extremidades. La clave de su éxito está en que aporta tecnologías médicas innovadoras que mejoran radicalmente la vida de los pacientes al tiempo que ofrece soluciones rentables para los cirujanos y los centros de cirugía de las extremidades. Para más información, visite <http://www.instratek.com>.

Solvay

Solvay Specialty Polymers fabrica más de 1500 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. Encontrará más información en www.solvayspecialtypolymers.com.

SOLVAY, empresa internacional de productos químicos y materiales avanzados, ayuda a sus clientes a innovar, desarrollar y suministrar productos y soluciones sostenibles y 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 o los bienes de consumo y sanitarios, la energía y el medio ambiente, la electricidad y la electrónica, la construcción y las aplicaciones industriales. Su sede central se encuentra en Bruselas y cuenta con unos 30.000 empleados repartidos en 53 países. En 2015, la compañía generó unas ventas netas proforma de cerca de 12.400 millones de euros, un 90% de las cuales procede de actividades en las que la empresa es una de las tres primeras del mundo. Solvay SA (**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



Instratek, empresa de Houston que desarrolla dispositivos médicos para la cirugía de las extremidades, ha elegido a la resina biocompatible de poliéter éter cetona (PEEK) Zeniva® de Solvay para fabricar el componente radiotransparente de su innovador sistema de fijación de dedo en martillo ToeTac™ para la reparación quirúrgica de deformidades de dedo en martillo. Fotografía cortesía de Solvay Specialty Polymers.