

Instratek entscheidet sich für Zeniva® Hochleistungs-PEEK von Solvay für innovatives ToeTac™ Hammerzeh-Fixiersystem

Alpharetta, Georgia (USA), 22. März 2016 – Solvay Specialty Polymers, ein weltweit führender Hersteller von Hochleistungsthermoplasten, hat heute bekanntgegeben, dass sein ermüdungsbeständiges, biokompatibles Zeniva® Polyetheretherketon (PEEK) zur Fertigung eines strahlendurchlässigen Implantats für das ToeTac™ Hammerzeh-Fixiersystem von Instratek eingesetzt wird. Der in Houston ansässige Entwickler medizinischer Lösungen für die Gliedmaßenchirurgie hat ToeTac™ im Dezember 2015 als Einwegset für die operative Korrektur von Hammerzeh-Deformationen eingeführt.

„Bei der Untersuchung möglicher Materialien für das ToeTac-Implantat stellten wir fest, das Zeniva PEEK von Solvay als einziges Polymer sämtliche unserer Leistungsvorgaben erfüllte“, sagt Lance Terrill, Director of Engineering bei Instratek. „Neben der idealen Eignung dieses Hochleistungsmaterials für unsere klinische Anwendung erwiesen sich auch das umfassende PEEK-Testpaket und der herausragende Kundenservice von Solvay als entscheidende Faktoren für den Erfolg des Projekts.“

Das ToeTac™ Implantat hat zwei Gewindeenden zur Fixierung im Knochen: Ein herkömmliches Knochengewinde sowie ein Schlitzgewinde, das dem Implantat Spiel lässt, um Spreizkräfte aufzufangen. Die hohe Biegewechselfestigkeit von Zeniva® PEEK erfüllte die strengen Konstruktionsanforderungen für die Langzeit-zuverlässigkeit des Implantats. Das Material bietet außerdem einen knochenähnlichen Modul, was dazu beiträgt, den Komfort und die Leistung des Implantats zu optimieren.

Zeniva® PEEK bietet mehrere Vorteile gegenüber implantierbaren Metallen. So hilft es beispielsweise die Reduzierung der Knochendichte zu vermeiden, indem es die normale Belastung des umliegenden Knochengewebes aufrechterhält. Darüber hinaus eliminiert es das Risiko allergischer Reaktionen auf Schwermetalle und seine Strahlendurchlässigkeit ermöglicht störungsfreie Röntgen- und CT-Aufnahmen.

„Das ToeTac-System von Instratek ist ein weiteres Beispiel für die mit Zeniva PEEK heute möglichen, richtungsweisenden Innovationen bei Implantaten“, sagt Dane Waund, Global Healthcare Market Manager bei Solvay Specialty Polymers. „Diese fortschrittliche Materialtechnologie ist nur eine von mehreren in unserem Portfolio der Solviva-Biomaterialien, das der Medizintechnik die größte Auswahl an biokompatiblen Hochleistungspolymeren im Markt bietet. Die Solviva-Produktpalette versetzt Solvay und branchenführende Partner, wie Instratek, in die einmalige Lage, modernste medizintechnische Lösungen zu verwirklichen – von Instrumenten bis hin zu Implantaten.“

Die Familie der Solviva® Biomaterialien umfasst vier Produktlinien mit ausgeprägter Polymerchemie für eine breite und wachsende Anzahl innovativer Implantate in Orthopädie, Gefäßchirurgie, operativer Wirbelsäulentherapie und anderen medizinischen Verfahren. Neben Zeniva® PEEK gehören das eigenverstärkte Proniva® Polyphenylen sowie Veriva® Polyphenylsulfon und Eviva® Polysulfon zum Angebot der Solviva® Biomaterialien, die alle mit herkömmlichen Methoden wie Gammabestrahlung, Ethylenoxid und Heißdampf sterilisiert werden können. Gestützt auf Bioverträglichkeitsprüfungen gemäß ISO 10993:1 zeigen sie keinerlei Anzeichen für Zytotoxizität, intrakutane Reaktivität oder akute systemische Toxizität. Diese sterilisierbaren Produkte sind als Spritzguss- und Extrusionsmaterialien sowie in Halbzeugformaten zur spanenden Bearbeitung lieferbar.

#

 [FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Über Instratek

Instratek, mit Sitz in Houston (Texas), ist seit über 20 Jahre ein Begriff für minimalinvasive chirurgische Technologie. Der weltweit tätige Medizintechnik-Hersteller hat sich auf die Entwicklung, Fertigung und Vermarktung richtungsweisender orthopädischer Implantate und endoskopischer Instrumente für den Bereich der Gliedmaßenchirurgie spezialisiert. Treibender Faktor für den Erfolg des Unternehmens ist eine innovative Medizintechnik, die das Leben von Patienten entscheidend verbessert, während sie Gliedmaßenoperatoren und Krankenhäusern kostengünstige Lösungen erschließt. Weitere Informationen siehe www.instratek.com.

Über Solvay

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 36 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere, Hochbarrierepolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

SOLVAY ist ein internationaler Hersteller von Chemikalien und Hochleistungswerkstoffen. Das Unternehmen unterstützt Kunden, innovative, hochwertige und nachhaltige Produkte zu entwickeln, die weniger Energie verbrauchen, CO₂-Emissionen senken, den Ressourcenverbrauch optimieren und die Lebensqualität verbessern. Die Solvay-Gruppe, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 30.000 Mitarbeiter in 53 Ländern und erzielte 2015 einen Pro-forma-Umsatz von 12,4 Mrd. Euro, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Solvay bedient vielfältige Märkte wie Automobil und Luftfahrt, Verbrauchsgüter und Gesundheitspflege, Energie und Umwelt, Elektro und Elektronik, Bausektor und Industrieanwendungen. Solvay SA (**SOLB**) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

Kontakt für Redakteure

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, ein in Houston (Texas) ansässiger Entwickler medizintechnischer Lösungen für die Gliedmaßenchirurgie, fertigt das strahlendurchlässige Implantat seines innovativen Fixiersystems zur operativen Korrektur von Hammerzehen-Deformationen aus biokompatiblen Zeniva® Polyetheretherketon von Solvay. (Bild: Solvay Specialty Polymers)