

Solvay stellt zwei neue lubrifizierte Zeniva® PEEK-Polymertypen vor, die den Design- und Fertigungsspielraum für implantierbare Produkte erweitern

Alpharetta, Georgia, USA, 27. März 2017 – Solvay, ein führender globaler Hersteller von Spezialpolymeren, hat auf der AAOS-Konferenz 2017 die Einführung zweier neuer lubrifizierter Zeniva® Polyetheretherketone (PEEK) bekanntgegeben, die das Portfolio der biokompatiblen Polymere des Herstellers für implantierbare Produkte erweitern. Die neuen Typen – Zeniva® ZA-500L PEEK und ZA-600L PEEK – bieten einen speziell auf Spritzgußanwendungen ausgerichteten Fließindex und lassen Kunden mehr Designfreiheit bei der Entwicklung von Implantaten der nächsten Generation.

„Zeniva® PEEK ermöglicht weiterhin Innovationen bei immer komplexeren und integrierten Konstruktionen bei Langzeitimplantaten“, sagt Dane Waund, Global Marketing Manager für Healthcare in der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. *„Mit der Einführung dieser beiden modifizierten Zeniva® PEEK-Typen können unsere Kunden verstärkt die Vorteile des Spritzgießens gegenüber spanenden Bearbeitungsverfahren nutzen und leistungsfähigere neue Konzepte im schnell wachsenden Markt der implantierbaren Produkte schneller umsetzen.“*

Das implantierbare Zeniva® PEEK von Solvay hat sich aufgrund entscheidender Vorteile gegenüber implantierbaren Metallen erfolgreich durchgesetzt. Sein Elastizitätsmodul ist vergleichbar mit dem der kortikalen Knochenmasse, sodass die normale Belastung des umliegenden Knochengewebes beibehalten wird, was die Reduzierung der Knochendichte minimiert. Es eliminiert zudem das Risiko allergischer Reaktionen auf Schwermetalle, und seine Strahlendurchlässigkeit ermöglicht ungehinderte Röntgen- und CT-Aufnahmen.

„Die orthopädische Industrie erwartet von ihren Zulieferern biokompatible Polymere, die bei Implantaten einen größeren Spielraum für innovativere Konstruktionen bieten“, ergänzt Jim Hicks, Technical Development Engineer bei Specialty Polymers. *„Diese Erweiterung unseres Zeniva® PEEK-Portfolios ermöglicht die Gestaltung einzigartiger neuer Implantate mit integrierten, dünneren und leichteren Teilen und kommt den Anforderungen einer konsistenten und validierten Fertigung von Langzeitimplantaten entgegen.“*

Zeniva® PEEK gehört zur Familie der Solviva® Biomaterialien von Solvay, die außerdem drei weitere Polymere mit ausgeprägter Polymerchemie für ein breites und wachsendes Spektrum innovativer Implantate in Orthopädie, Gefäßchirurgie, operativer Wirbelsäulentherapie und anderen medizinischen Disziplinen umfasst. Neben Zeniva® PEEK sind dies das selbstverstärkende Proniva® Polyphenylen sowie Veriva® Polyphenylsulfon und Eviva® Polysulfon. Alle Solviva® Biomaterialien sind mit den gängigen Methoden, wie Gammastrahlung, Ethylenoxid und Heißdampf, sterilisierbar. 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 als Halbzeuge zur spanenden Bearbeitung lieferbar.

® Eingetragene Markennamen von Solvay

 [FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER @SOLVAYGROUP](https://twitter.com/SOLVAYGROUP)

Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 36 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluoriierte 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.

Über Solvay

Als ein vielseitig spezialisiertes Chemieunternehmen entwickelt [Solvay](#) Chemikalien, die bedeutende gesellschaftliche Herausforderungen aufgreifen, und unterstützt Kunden als innovativer Partner in diversen globalen Endmärkten. Produkte und Lösungen von Solvay werden für nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Smart Devices sowie in Medizintechnik, Erdölförderung und vielen weiteren Bereichen eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien des Unternehmens tragen zur umweltverträglichen Mobilität bei, seine Formulierungen optimieren die Nutzung der Ressourcen, und seine Leistungschemikalien helfen die Luft- und Wasserqualität zu verbessern. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 27.000 Mitarbeiter in 58 Ländern und erzielte 2016 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,9 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die Solvay SA ([SOLB](#)) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: [SOLB:BB](#) – Reuters: [SOLB.BR](#)). In den USA werden die Aktien (SOLVY) über ein „Level 1 ADR“-Programm gehandelt.

Kontakt für Redakteure

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers

+39 02 2909 2127

umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Solvay hat zwei neue lubrifizierte Zeniva® Polyetheretherketone (PEEK) eingeführt, die das Portfolio der biokompatiblen Polymere des Herstellers für Langzeitimplantate erweitern. Die neuen Typen – Zeniva® ZA-500L PEEK und ZA-600L PEEK – bieten einen speziell auf Spritzgußanwendungen ausgerichteten Fließindex und lassen Kunden mehr Designfreiheit bei der Entwicklung von implantierbaren Produkten der nächsten Generation. (Bild: Solvay)