

## Solvay dévoile le PEEK Zeniva® ZA-600 CF30, un polymère haute résistance moulable par injection pour dispositifs implantables

**Alpharetta (Géorgie, USA), 29 novembre 2017** --- Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a annoncé le nouveau polyétherétherénone (PEEK) Zeniva® ZA-600 CF30, un polymère radiotransparent renforcé avec 30% fibres de carbone destiné aux dispositifs implantables. Dernier complément dans la gamme grandissante de solutions Santé de Solvay, le PEEK Zeniva® ZA-600 CF30 présente un module très semblable à celui de l'os cortical. En d'autres termes, il peut, à la différence du métal, aider les implants à limiter la réduction de la densité osseuse en préservant une contrainte normale sur le tissu osseux environnant.

Le PEEK Zeniva® ZA-600 CF30 offre une résistance deux fois supérieure à celle du PEEK non modifié, ce qui en fait un excellent choix pour les dispositifs structurels implantables porteurs de charges utilisés pour les prothèses de la colonne vertébrale, de la hanche, du genou et des extrémités. Cette qualité permet aux concepteurs de diminuer la taille et l'ampleur de leurs dispositifs implantables afin de les rendre moins intrusifs. Contrairement au PEEK non modifié, le polymère Zeniva® ZA-600 CF30 se distingue également par sa résistance exceptionnelle à la déformation et sa capacité à supporter des contraintes en fatigue prolongées.

Le nouveau polymère de spécialité de Solvay partage également la radiotransparence inhérente des PEEK non modifiés, ce qui lui confère un avantage par rapport aux solutions en métal qui empêche la visualisation des implants et fusions par rayons X, IRM et autres procédés d'imagerie médicale.

*Le PEEK Zeniva® ZA-600 CF30 offre à l'industrie orthopédique un nouveau matériau structurel innovant pouvant contribuer à réduire sensiblement les coûts de fabrication des dispositifs implantables utilisés en médecine sportive, traumatologie et reconstruction des articulations », explique Jeff Hrivnak, Responsable commercial de l'activité Santé au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « Optimisé pour le moulage par injection, ce matériau ouvre la voie à la production à grande échelle d'implants rentables, offrant ainsi aux fabricants les avantages économiques dont ils ont besoin pour être compétitifs et prospérer sur ce marché particulièrement porteur ».*

Le PEEK Zeniva® ZA-600 CF30 est fabriqué aux Etats-Unis dans une usine dédiée, certifiée ISO 13485, et conforme aux normes cGMP. Il est testé dans des laboratoires certifiés ISO 17025. Il appartient à la famille de biomatériaux Solviva® de Solvay, qui propose un éventail large et en expansion pour les dispositifs implantables utilisés entre autres en orthopédie et en chirurgie cardiovasculaire et du rachis. Comme pour tous les biomatériaux Solviva®, la production du polymère PEEK Zeniva® fait l'objet d'une validation minutieuse et de contrôles renforcés assurant la traçabilité du produit. Le Master Acces File enregistré auprès de la FDA est disponible pour ce nouveau matériau, ainsi qu'un soutien réglementaire supplémentaire pour aider les clients à rationaliser leurs délais de commercialisation.

Outre le PEEK Zeniva®, la gamme Solviva® de Solvay comprend le polyphénylsulfone Veriva® et le polysulfone Eviva®. Tous les biomatériaux Solviva® peuvent être stérilisés au moyen de méthodes conventionnelles comme le rayonnement gamma, l'oxyde d'éthylène et la vapeur. D'après les essais de biocompatibilité effectués conformément à la norme ISO 10993:1, il n'existe aucune preuve de cytotoxicité, sensibilisation, réactivité intracutanée ou toxicité systématique aiguë. Ces produits stérilisables sont proposés dans des grades pour moulage par injection ou pour extrusion, ainsi qu'en formes de stock pour pièces usinées.

® Zeniva, Solviva, Veriva et Eviva sont des marques déposées de Solvay

#### **Solvay**

Solvay est un groupe de chimie à haute valeur ajoutée, engagé dans le développement de produits répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients pour créer des produits et solutions durables, utilisés dans divers marchés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'électronique et la santé, les batteries, l'extraction minière et pétrolière. Ses matériaux d'allègement contribuent à une mobilité plus durable ; ses formulations favorisent l'optimisation des ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 27 000 personnes dans 58 pays. En 2016, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,9 milliards d'euros dont 90% dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA ([SOLB.BE](#)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](#) - Reuters : [SOLB.BR](#)) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

#### **Solvay Specialty Polymers**

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères aromatiques ultra hautes performances et polymères à haute barrière - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com).

#### **Contacts presse :**

##### **Umberto Bianchi**

Solvay Specialty Polymers

+39 02 2909 2127

[umberto.bianchi@solvay.com](mailto:umberto.bianchi@solvay.com)

##### **Alan Flower**

Relations Presse Industrielles

+32 474 117 091

[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)