

Solvay dévoile deux nouveaux polymères PEEK Zeniva® PEEK élargissant les possibilités de conception et fabrication des dispositifs implantables

Alpharetta (Géorgie, USA), 27 mars 2017 --- Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a annoncé lors du récent AAOS 2017 avoir complété sa gamme de polymères biocompatibles par deux nouveaux grades lubrifiés de polyétheréthercétone (PEEK) Zeniva® destinés aux dispositifs implantables. Les nouveaux PEEK Zeniva® ZA-500L et ZA-600L présentent l'un et l'autre des indices de fusion spécifiquement adaptés au moulage par injection, offrant des latitudes de conception plus vastes aux clients qui développent des dispositifs implantables de prochaine génération.

« Le PEEK Zeniva® continue de stimuler l'innovation dans les dispositifs implantables à long terme, y compris les conceptions plus complexes et plus intégrées », explique Dane Waund, Responsable au niveau mondial du Marketing Activité Santé de Solvay Specialty Polymers. *« Avec l'introduction de ces deux grades lubrifiés de PEEK Zeniva®, nos clients sont encore plus à même d'exploiter les avantages du moulage par injection par rapport aux processus d'usinage conventionnels et de lancer plus rapidement sur le marché en plein essor des dispositifs implantables des concepts différenciés plus performants ».*

Le PEEK Zeniva® implantable de Solvay est reconnu pour les nombreux avantages qu'il offre par rapport aux métaux implantables. Son module d'élasticité similaire à celui de l'os cortical minimise la diminution de la densité osseuse en maintenant une contrainte normale sur le tissu osseux environnant. Il élimine également les risques de réactions allergiques aux métaux lourds, et ses propriétés radiotransparentes n'affectent pas les méthodes d'imagerie médicale par rayons X et tomodensitométrie.

« L'industrie orthopédique a mis au défi ses partenaires fournisseurs de proposer des polymères biocompatibles permettant de réaliser des dispositifs implantables plus innovants », confie Jim Hicks, Ingénieur de développement technique Activité Santé de Solvay Specialty Polymers. *« Ces compléments à notre gamme de PEEK Zeniva® offrent de nouvelles possibilités de conception et de moulage de nouveaux implants uniques intégrant des composants plus petits, plus fins et plus légers, à mettre en œuvre de façon cohérente dans le cadre d'un processus de production médicale validé compatible avec les applications d'implantation à long terme ».*

Le PEEK Zeniva® fait partie de la famille de biomatériaux Solviva® de Solvay qui comporte également trois autres chimies de polymères distinctes afin d'offrir une vaste palette sans cesse croissante d'options pour les dispositifs implantables utilisés dans les applications orthopédiques, cardiovasculaires, rachidiennes et autres. Outre le PEEK Zeniva®, la gamme comprend le polyphénylène auto-renforcé Proniva®, 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 extrusion, ainsi qu'en formes d'ébauche pour pièces usinées.

A propos de 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 ultra hautes performances, polymères à haute barrière et compounds hautes performances réticulés - 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.specialtypolymers.com.

A propos de 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.

Contacts presse :

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Solvay a complété sa gamme de polymères biocompatibles par deux nouveaux grades lubrifiés de polyétheréthercétone (PEEK) Zeniva® destinés aux dispositifs implantables. Les nouveaux PEEK Zeniva® ZA-500L et ZA-600L présentent l'un et l'autre des indices de fusion spécifiquement adaptés au moulage par injection, offrant des latitudes de conception plus vastes aux clients qui développent des dispositifs implantables de prochaine génération. Crédits photo : Solvay.