

Le PPSU Radel® résistant et biocompatible de Solvay choisi pour les calibreurs de valve du kit chirurgical d'annuloplastie aortique HAART 300 de BioStable Science & Engineering

Alpharetta (Géorgie, USA), 2 mai 2018 --- Solvay, un leader mondial des polymères de spécialité, a annoncé aujourd'hui que son polyphénylsulfone (PPSU) biocompatible Radel® était le matériau privilégié des composants clés du dispositif chirurgical d'annuloplastie aortique interne HAART 300 de BioStable Science & Engineering, premier du genre spécifiquement conçu pour la réparation des valves aortiques.

« Le développement d'instruments chirurgicaux cardiothoraciques réutilisables exige le recours à des solutions de matériaux éprouvées, provenant de fournisseurs reconnus du secteur », explique John Wheeler, Président-Directeur général de BioStable. *« En raison de ses résultats avérés obtenus en matière de dispositifs médicaux et de santé, le PPSU Radel® constitue un choix évident pour les éléments de calibrage du kit. En outre, la réputation de premier ordre de Solvay en termes de savoir-faire technique et réglementaire nous a confortés dans notre choix de ce matériau ».*

L'insuffisance aortique est caractérisée par un reflux du sang dans le cœur car la distorsion de la forme tridimensionnelle de la valve aortique empêche les feuillets valvulaires de se fermer correctement. Avec le dispositif HAART 300 de BioStable, les chirurgiens peuvent remodeler et stabiliser la base de la valve aortique afin de rétablir une fonction valvulaire normale et d'éviter le remplacement de la valve.

Usinés à partir de barres rondes extrudées de Radel® R-5500, les calibreurs polymères du kit permettent aux chirurgiens de mesurer rapidement les feuillets valvulaires aortiques du patient et de choisir le dispositif d'annuloplastie aortique HAART 300 de la bonne dimension pour fermer correctement la valve.

« Les calibreurs du kit HAART 300 représentent une solution simple et néanmoins élégante, grâce à laquelle les chirurgiens peuvent effectuer des mesures rapides, précises et fiables lors d'une intervention particulièrement sensible », explique Jeff Hrivnak, Responsable de l'activité Soins de santé au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. *« Solvay a proposé à BioStable une solution élégante similaire sous forme de PPSU Radel®, un polymère résistant biocompatible capable de supporter des cycles répétés de stérilisation ainsi que le moulage ou les processus d'usinage avec des aptitudes identiques ».*

La stabilité thermique, la résistance chimique et l'excellente stabilité hydrolytique du PPSU Radel® en font un excellent choix pour les dispositifs médicaux nécessitant des cycles répétés de désinfection et de stérilisation à la vapeur. Les pièces réalisées dans ce matériau sont à même de supporter plus de 1000 cycles d'autoclave sans perte significative de propriétés mécaniques.

Le kit chirurgical d'annuloplastie aortique HAART 300 de BioStable est commercialisé aux Etats-Unis et en Europe.

® Radel est une marque déposée de Solvay

Solvay

Solvay est un groupe de matériaux avancés et de chimie de spécialité, engagé dans le développement d'une chimie répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients du monde entier dans de nombreux marchés finaux différents. Ses produits sont utilisés dans les avions, les véhicules automobiles, les batteries, les objets intelligents et les appareils médicaux, ainsi que dans l'extraction minière, pétrolière et gazière, au bénéfice d'une efficacité et d'une durabilité accrues. Ses matériaux d'allègement favorisent une mobilité plus propre ses formulations optimisent les 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 24 500 personnes dans 61 pays. En 2017, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,1 milliards d'euros dont 90% dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux, et dégagé une marge EBITDA de 22%. Solvay SA ([SOLB.BE](https://www.solb.be)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](https://www.solb.bb) - Reuters : [SOLB.BR](https://www.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.

BioStable Science & Engineering

BioStable Science & Engineering est une entreprise de matériels cardiovasculaires axée sur le développement et la commercialisation de technologies exclusives de réparation de valves, proposant aux patients atteints de valvulopathie aortique une alternative au remplacement valvulaire. Ses technologies de réparation aortique HAART sont conçues pour simplifier et standardiser la réparation de la valve aortique. Elles permettent aux chirurgiens d'offrir les avantages cliniques reconnus de la réparation valvulaire aux patients subissant une correction chirurgicale de l'insuffisance aortique ou un anévrisme de la racine aortique. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.biostable-s-e.com.

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



Les résultats avérés en matière de dispositifs médicaux et de santé obtenus par le PPSU Radel® ont incité BioStable Science & Engineering à spécifier ce matériau pour les calibreurs de son kit chirurgical d'annuloplastie aortique HAART 300.

Crédits photo : Solvay.