

BioStable Science & Engineering wählt schlagzähes, biokompatibles Radel® PPSU von Solvay zur Fertigung der Klappenschablonen im Instrumentensatz seines HAART 300 Geräts für die Aorten-Annuloplastie

Alpharetta, Georgia, USA, 2. Mai 2018 – Solvay, ein weltweit führender Hersteller von Spezialpolymeren, hat heute bekanntgegeben, dass sein biokompatibles Radel® Polyphenylsulfon (PPSU) für Aortenklappen-Schablonen im chirurgischen Instrumentensatz des HAART 300 Geräts von BioStable Science & Engineering spezifiziert worden ist. Die Schablonen sind chirurgische Kernkomponenten für Eingriffe mit diesem Gerät, das als erstes seiner Art speziell für die rekonstruktive interne Annuloplastie bei Aortenklappeninsuffizienzen entwickelt wurde.

„Die Entwicklung wiederverwendbarer Instrumente für die Herz-Thorax-Chirurgie erfordert den Einsatz bewährter Materiallösungen von anerkannten Zulieferern der Branche“, sagt John Wheeler, Präsident & CEO von BioStable. „Der dokumentierte Erfolg von Radel® PPSU in Geräten der Gesundheitspflege und Medizintechnik prädestinierte das Polymer für die Ringschablonen. Die branchenführende Reputation der Fachkompetenz von Solvay in technischen und regulatorischen Fragen hat unser Vertrauen in diese Materialwahl nur weiter gefestigt.“

Bei einer Aortenklappeninsuffizienz fließt das Blut zurück ins Herz. Ursache ist meistens eine Verformung der dreidimensionalen Aortenklappe, sodass deren Flügel nicht mehr richtig schließen. Das HAART 300 Gerät von BioStable ermöglicht dem Chirurgen die Rekonstruktion und Stabilisierung der Aortenklappenwurzel, um die normale Klappenfunktion wiederherzustellen und einen Klappenersatz zu vermeiden.

Die polymeren Schablonen für das Gerät werden in spanender Bearbeitung aus einem stabförmig extrudierten Radel® R-5500 Halbzeug hergestellt. Sie gestatten dem Chirurgen eine rasche Größenbestimmung der Aortenklappenflügel des Patienten und erleichtern die Wahl des entsprechend bemaßten HAART 300 Aorten-Annuloplastie-Geräts, mit dem die Klappe wieder richtig schließen kann.

„Die Schablonen im HAART 300 Instrumentensatz sind eine einfache, aber elegante Lösung, um während des hochsensiblen Eingriffs eine schnelle, präzise und zuverlässige Größenmessung durchzuführen“, ergänzt Jeff Hrivnak, Business Manager für Healthcare bei der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. „Solvay bot BioStable eine ähnlich elegante Lösung in Form von Radel® PPSU – ein schlagzähes, biokompatibles Polymer, das wiederholten Sterilisierzyklen standhält und sich ebenso effizient spritzgießen wie spanend bearbeiten lässt.“

Thermische Stabilität, Chemikalienbeständigkeit und ausgezeichnete Hydrolysestabilität machen Radel® PPSU zu einer ausgezeichneten Wahl für medizinisches Gerät, das wiederholt desinfiziert und dampfsterilisiert werden muss. Teile aus diesem Material halten ohne nennenswerten Verlust ihrer mechanischen Eigenschaften mehr als 1.000 Autoclavierzyklen stand.

Der Instrumentensatz für das HAART 300 Aorten-Annuloplastie-Gerät ist im Fachhandel in den USA und Europa erhältlich.

® Radel ist ein eingetragener Markenname von Solvay.

Solvay ist ein diversifiziertes Chemieunternehmen, das mit der Entwicklung fortschrittlicher Materialien und Spezialchemikalien entschlossen zur Lösung bedeutender gesellschaftlicher Herausforderungen beiträgt. Als innovativer Partner unterstützt Solvay Kunden weltweit in zahlreichen Endmärkten. Die Produkte und Lösungen des Unternehmens werden für leistungssteigernde und nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Batterien und Smart Devices, in der Medizintechnik sowie in der Mineralien-, Erdöl- und Erdgasförderung eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien von Solvay 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 und rund 24.600 Beschäftigten in 61 Ländern, erzielte 2017 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,1 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die EBITDA-Rendite betrug 22 Prozent. 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) im Rahmen eines „Level 1 ADR“-Programms gehandelt.

Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere und Hochbarrierepolymere. Zu den vielfältigen Einsatzbereichen zählen u. a. Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerative Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleitertechnik sowie Draht- und Kabelindustrie. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

BioStable Science & Engineering

BioStable Science & Engineering ist ein Unternehmen für kardiovaskuläre Medizintechnik mit Schwerpunkt auf der Entwicklung und Vermarktung proprietärer Technologien zur Reparatur von Herzklappen. Diese können für Patienten mit einer Aortenklappenerkrankung eine Alternative zum Ersatz der Klappe darstellen. Die HAART-Technologien des Unternehmens für die Reparatur von Aortenklappen sind dafür konzipiert, das Reparaturverfahren zu vereinfachen und zu standardisieren. So können Chirurgen die anerkannten klinischen Vorteile der Herzklappenreparatur denjenigen Patienten anbieten, die sich einer operativen Korrektur einer Aortenklappeninsuffizienz oder eines Aortenwurzelaneurysmas unterziehen. Weitere Informationen finden Sie unter www.biostable-s-e.com.

Kontakt für Medien

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



Aufgrund des bewährten Erfolgs von Radel® PPSU in Anwendungen der Gesundheitspflege und Medizintechnik beschloss BioStable Science & Engineering, das Material für die Fertigung der Schablonen (Sizer) im Instrumentensatz seines HAART 300 Geräts für die Aorten-Annuloplastie zu spezifizieren. Bild: Solvay