

## **Radel® PPSU von Solvay übertrifft die Leistungsfähigkeit von Wettbewerbsthermoplasten und ermöglicht ELITechGroup die Optimierung zweier Trägerkarusselle für Färbeautomaten**

*Chemikalienbeständigkeit, Transparenz und Ultraschall-Schweißbarkeit machen Radel® PPSU zum Material der Wahl für anspruchsvolle Diagnoseanwendungen*

**ALPHARETTA, Georgia (USA), 24. März 2015** – ELITechGroup Biomedical Systems, ein führender globaler Hersteller und Distributeur von Geräten und Reagenzien für In-vitro-Diagnosen, hat sich bei der Materialauswahl für zwei neu gestaltete Trägerkarusselle seiner branchenführenden Aerospray® Färbeautomaten für das transparente Radel® Polyphenylsulfon (PPSU) von Solvay Specialty Polymers entschieden. Die spritzgegossenen Karusselle werden mit Objektträgern für hämatologische und mikrobiologische Anwendungen bestückt. Radel® PPSU bietet überlegene Chemikalienbeständigkeit, außergewöhnliche Zähigkeit, Beständigkeit gegen wiederholte Dampfsterilisation und aufgrund seiner Ultraschall-Schweißbarkeit einen erheblich weiteren Konstruktionsspielraum gegenüber Wettbewerbsmaterialien.

ELITechGroup hatte die Ober- und Unterteile seiner 12- und 30-fach-Trägerkarusselle sowie die thermoplastischen Kappen zur Aufnahme von Magneten in den Karussellen bisher aus einem transparenten Polycarbonat (PC) spritzgegossen. PC zeigte nach wiederholter Einwirkung der bei diesen Färbearbeiten üblichen, aggressiven Chemikalien jedoch Haar- und Spannungsrisse. Um dieses Problem zu beheben, beschloss das Unternehmen, die Karusselle neu zu gestalten und mehrere andere transparente Materialien für das Spritzgießen der Karussellteile zu bemustern, einschließlich Polyethylen, Polyvinylchlorid, Polybutylen-terephthalat-Blends, ein Copolyester und ein Wettbewerbs-PPSU, bevor die Wahl schließlich auf das hochleistungsfähige transparente Radel® fiel.

„Dank der fortschrittlichen Polymertechnologie, der Materialkenntnisse von Solvay und der engen Zusammenarbeit mit Solvay fiel es uns leicht, Radel PPSU aufgrund dessen hoher Transparenz, Chemikalienbeständigkeit, Autoklavierbarkeit und physikalischen Zähigkeit im Vergleich zu Wettbewerbsthermoplasten als bestgeeignetes Material für diese Anwendungen zu ermitteln“, sagte Jared Martineau, Designer bei ELITechGroup Biomedical Systems, der mit der Erprobung und Spezifizierung des Kunststoffes befasst war. „Radel PPSU ermöglichte uns auch eine rationellere Montage mittels Ultraschallschweißen, um die Magnete in den Karussellen zu fixieren.“

Mit Hilfe der Magneten in den beiden Karusselleinheiten erkennt der Färbeautomat von ELITechGroup die Drehposition des Karussells und auch die Anzahl von dessen Objektträgerplätzen. Da sowohl das Karussell als auch die Magnetkappen aus Radel® PPSU spritzgegossen werden, lassen sich diese Teile relativ einfach und kostengünstig im Ultraschall-Schweißverfahren miteinander verbinden.

Radel® PPSU ist äußerst beständig gegen Methanol, Iod, Phenol und andere chemische Stoffe, die über Zerstäuberdüsen in den Diagnosesystemen von ELITechGroup versprüht werden. Das Material hält auch wiederholter Dampfsterilisation stand, ohne seine Bruch- und Schlagfestigkeit zu verlieren.

„Innovative Marktführer wie ELITechGroup, die immer komplexere Diagnosegeräte anbieten, brauchen Thermoplaste mit höherer Leistungsfähigkeit, welche deren Anforderungen an das Design erfüllen“, sagt Gilbert Galon, Sales Development Manager, Healthcare, bei Solvay Specialty Polymers. „Viele Kunststoffe sind einfach nicht in der Lage, die anspruchsvollen Kriterien neuer Gerätekonstruktionen zu erfüllen. Radel® PPSU hat demgegenüber erneut bewiesen, dass es die Konstruktions- und Fertigungsvorteile bietet, die in der modernen Medizintechnik benötigt werden, und entwickelt sich zum Material der Wahl für eine rasch wachsende Palette richtungsweisender Anwendungen in der globalen Wertschöpfungskette.“

Solvay Specialty Polymers ist weltweit führend in der Entwicklung der Sulfonpolymertechnologie und hat Udel® Polysulfone vor 50 Jahren eingeführt. Darüber hinaus verfügt Solvay über mehr als 25 Jahre Erfahrung als zuverlässiger Materialhersteller für den Healthcare-Markt und bietet eine große Auswahl an Hochleistungskunststoffen speziell für medizinische Geräte, Instrumente und Systeme. Das Produktangebot umfasst auch mehrere Solviva® Biopolymere, die für diverse Implantate eingesetzt werden.

Experten von Solvay werden auf der American Academy of Orthopaedic Surgeons' (AAOS) 2015 Conference (Stand 3019) zugegen sein, um über diese und andere Anwendungen sowie das breitgefächerte Portfolio an Lösungen von Solvay für die Healthcare-Industrie zu sprechen. Das AAOS-Jahrestreffen findet vom 25. bis 27. März im Venetian Congress Center and Sands Expo von Las Vegas statt.

# # #

*Aerospray ist eine eingetragene Marke von ELITechGroup.*

*Radel, Udel und Solviva sind eingetragene Marken von Solvay.*

#### Über ELITechGroup

Als multinationale Unternehmensgruppe in Privatbesitz ist ELITechGroup auf die Fertigung und Distribution von Systemen und Reagenzien für die In-vitro-Diagnostik spezialisiert und bietet über ihren Direktvertrieb und ein Vertriebsnetz in über 100 Ländern fortschrittliche Lösungen für die klinische Chemie, Mikrobiologie, Immunologie und Molekularbiologie. Die Produkte von ELITechGroup Biomedical Systems sind klinische Laborausrüstungen, einschließlich einer umfassenden Reihe von Färbeautomaten und Osmometern mit weltweit anerkannter Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit. ELITechGroup ist auch branchenführend in Systemen für Schweißtests zur Erkennung von Mukoviszidose. Weitere Informationen siehe [www.elitechgroup.com](http://www.elitechgroup.com).

#### Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers ([www.SolvaySpecialtyPolymers.com](http://www.SolvaySpecialtyPolymers.com)) ist ein weltweit aktiver Anbieter von Hochleistungsthermoplasten für Implantate mit permanenter oder fortgesetzter Exposition und Geräte mit zeitlich begrenzter Exposition. Das Unternehmen hat sich verstärkt auf die Gesundheitsindustrie ausgerichtet, um die wachsenden Anforderungen seiner Kunden im Hinblick auf globale technische und regulatorische Unterstützungsleistungen zu erfüllen. Solvay verfügt über 25 Jahre Erfahrung als führender Materialhersteller für die Medizintechnik und wendet beträchtliche neue Mittel auf, um seinen Kunden zu helfen, wirtschaftlicher zu operieren und Kosten zu sparen. Die Substitution von Metallen durch Kunststoffe ist nach wie vor ein Schwerpunkt für Hersteller in diesem Markt, der bei anhaltend zweistelligen Zuwachsraten unter zunehmendem Preisdruck steht. Solvay ist entschlossen, auch künftig erhebliche Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten zu unternehmen, um den Originalausrüstern und Verarbeitern der Branche innovative Polymertechnologie und herausragende Materiallösungen zu bieten.

Als internationale Chemiegruppe unterstützt **SOLVAY** die Industrie bei der Suche und Umsetzung besonders verantwortlicher und wertschöpfender Lösungen. Solvay erzielt 90 % ihres Umsatzes in Geschäftsbereichen, in denen sie zu den Top 3 der Weltmarktführer zählt. Die Gruppe bedient vielfältige Märkte, von Energie und Umwelt über Automobil und Luftfahrt bis Elektro und Elektronik, mit dem einen Ziel: die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Mit Hauptsitz in Brüssel und ca. 26.000 Mitarbeitern in 52 Ländern erzielte die Gruppe im Geschäftsjahr 2014 einen Nettoumsatz von 10,2 Milliarden Euro. Solvay SA ist unter **SOLB** an der **NYSE EURONEXT** in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

#### Kontakt für Redakteure

Aaron Wood  
AH&M Marketing Communications  
+1 413 448 2260 App. 470  
[awood@ahmnc.com](mailto:awood@ahmnc.com)

Marla Witbrod  
Solvay Specialty Polymers  
+1 770 772 8451  
[marla.witbrod@solvay.com](mailto:marla.witbrod@solvay.com)

Alan Flower  
Industrial Media Relations  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

Alberta Stella  
Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2865  
[alberta.stella@solvay.com](mailto:alberta.stella@solvay.com)



*Bild: Solvay Specialty Polymers*