



## Le PPSU Radel® de Solvay devance largement tous les thermoplastiques et permet à ELITechGroup d'optimiser deux carrousels colorateurs de lames

*Grâce à ses remarquables propriétés en termes de résistance chimique, transparence et compatibilité avec la soudure par ultrasons, le PPSU Radel® est le matériau par excellence pour les applications exigeantes d'instruments de diagnostic.*

**ALPHARETTA (Géorgie, USA), 24 mars 2015** – ELITechGroup Biomedical Systems, l'un des principaux fabricants et distributeurs mondiaux d'équipements et de réactifs de diagnostic in vitro, a choisi la résine transparente polyphénylsulfone (PPSU) Radel® de Solvay Specialty Polymers pour le moulage par injection de deux carrousels reconçus, destinés à ses colorateurs de lames avant-gardistes Aerospray® utilisés en hématologie et en microbiologie. Le PPSU Radel® offre par rapport aux matériaux concurrents une résistance chimique supérieure, une dureté exceptionnelle, la capacité de résister à des cycles répétés de stérilisation à la vapeur et un très large éventail d'options de conception en raison de sa compatibilité avec la soudure par ultrasons.

ELITechGroup a toujours fait appel à une résine polycarbonate (PC) pour le moulage des parties inférieure et supérieure de ses carrousels 12 et 30 lames ainsi que pour les capuchons thermoplastiques de maintien des aimants dans chaque carrousel. Cependant le polycarbonate a souvent montré des craquelures et des fissures à l'issue des expositions répétées aux produits chimiques agressifs courants en matière de colorateurs de lames. Pour y remédier, l'entreprise a décidé de revoir la conception de ses carrousels en procédant à l'échantillonnage de différents matériaux transparents de remplacement pour le moulage des pièces de carrousel : polyéthylène, fluorure de polyvinylidène, mélanges à base de polytéréphtalate de butylène et copolyester. Elle a également échantillonné un PPSU concurrentiel avant d'arrêter son choix sur le matériau transparent hautes performances Radel® de Solvay.

« Nous avons pu, grâce à la technologie polymère avancée de Solvay, son expertise matériaux et son étroite collaboration, identifier le PPSU Radel® comme le choix qui s'imposait pour cette application en raison de sa grande transparence, de sa résistance chimique, de son autoclavabilité et de sa dureté physique par rapport aux thermoplastiques concurrents », explique Jared Martineau, le concepteur des systèmes biomédicaux d'ELITechGroup qui a spécifié et employé le matériau de Solvay. « Le PPSU Radel® nous a également permis de rationaliser les opérations d'assemblage en autorisant le soudage par ultrasons pour le maintien des aimants dans le carrousel ».

Les deux carrousels d'ELITechGroup incorporent des aimants grâce auxquels le colorateur de lames détecte la position de rotation de la pièce ainsi que le nombre de lames en place qu'elle comporte. Le carrousel et les capuchons d'aimants étant tous deux moulés par injection à l'aide du PPSU Radel®, il est relativement simple et rentable de fixer solidement ensemble ces pièces par soudure par ultrasons.

Le PPSU Radel® offre une excellente résistance au méthanol, à l'iode, au phénol et autres agents chimiques appliqués sur les lames par les buses de pulvérisation par atomisation dans les systèmes de diagnostic d'ELITechGroup. Le matériau peut également supporter les opérations répétitives de stérilisation à la vapeur tout en conservant sa dureté et sa résistance aux chocs.

« Avec la mise au point des outils de diagnostic de plus en plus sophistiqués, les leaders du secteur comme ELITechGroup sont à la recherche de thermoplastiques plus performants susceptibles de répondre à leurs besoins de conception », confie Gilbert Galon, Responsable du développement des ventes Secteur Santé de Solvay Specialty Polymers. « De nombreux plastiques sont tout simplement incapables de faire face aux besoins des nouveaux instruments. Le PPSU Radel<sup>®</sup>, cependant, offre toujours les avantages en termes de conception et de fabrication qu'exige le secteur des dispositifs médicaux. Il devient même le matériau de choix pour toute une série d'applications de nouvelle génération en forte croissance dans l'ensemble de la chaîne de valeur globale ».

Leader mondial de la technologie des polymères sulfonés, Solvay Specialty Polymers a lancé le polysulfone Udel<sup>®</sup> voici 50 ans. En outre, Solvay possède plus de 20 ans d'expérience à titre de fournisseur majeur de matériaux dans le domaine de la santé. Fabricant leader de plastiques destinés au secteur Santé, l'entreprise dispose d'une vaste gamme de plastiques hautes performances de qualité médicale pour dispositifs, instruments et équipements. Solvay propose par ailleurs une famille de Biomatériaux Solviva<sup>®</sup> destinés à différents dispositifs implantables.

Les experts de Solvay seront présents (stand) au Congrès Annuel de l'Académie Américaine des Chirurgiens Orthopédiques (AAOS) sur le stand 3019 pour aborder ce sujet ou d'autres applications ainsi que la vaste gamme de solutions Solvay destinées au secteur Santé. L'AAOS 2015 se tiendra du 25 au 27 mars prochain au Venetian Congress Center & Sands EXPO de Las Vegas.

# # #

*Aerospray est une marque déposée d'ELITechGroup.*

#### A propos d'ELITechGroup

Société multinationale privée spécialisée dans la fabrication et la distribution d'équipements et de réactifs de diagnostic in vitro, ELITechGroup propose des solutions de pointe en matière de chimie clinique, microbiologie, immunologie et biologie moléculaire via des ventes directes et un réseau de distribution implanté dans plus de 100 pays. Les produits Systèmes Biomédicaux d'ELITechGroup sont des instruments de laboratoire clinique comprenant une gamme complète de dispositifs de colorateurs de lames et d'osmomètres reconnus dans le monde entier pour leurs performances et leur fiabilité éprouvées. ELITechGroup est également le spécialiste leader des tests de la sueur pour le dépistage de la mucoviscidose. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.elitechgroup.com](http://www.elitechgroup.com).

#### 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.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com)

Groupe international de chimie, **SOLVAY** accompagne l'industrie dans la recherche et la mise en œuvre de solutions toujours plus responsables et créatrices de valeur. Il réalise 90 % de son chiffre d'affaires dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Ses produits servent de nombreux marchés, l'énergie et l'environnement, l'automobile et l'aéronautique, l'électricité et l'électronique, afin d'améliorer la performance des clients et la qualité de vie des consommateurs. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 296 000 personnes dans 52 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 10,2 milliards d'euros en 2014. Solvay SA (**SOLB.BE**) est coté à la Bourse **NYSE EURONEXT** de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: **SOLB:BB** - Reuters: **SOLB.BR**).

#### Contacts presse :

Aaron Wood  
AH&M Marketing Communications  
+1.413. 448.2260 poste 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  
Relations Presse Industrielles  
+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)



Ce sont les remarquables propriétés de transparence et résistance chimique du PPSU Radel<sup>®</sup>, ainsi que sa capacité à supporter des cycles répétés de stérilisation à la vapeur et sa compatibilité avec la soudure par ultrasons, qui ont conduit ELITechGroup Biomedical Systems à choisir ce matériau par rapport à d'autres thermoplastiques transparents pour l'optimisation de deux carrousels moulés par injection destinés aux outils de diagnostic colorateurs de lames avancés d'ELITechGroup.

Crédit photo : Solvay Specialty Polymers.