

Le nouveau PESU hautes performances Veradel® HC PESU de Solvay offre une biocompatibilité ISO 10993 pour les applications santé exigeantes

Alpharetta (Géorgie, USA), 9 février 2016 – Solvay Specialty Polymers, un leader mondial de matériaux hautes performances, lance aujourd’hui le polyéthersulfone (PESU) Veradel® HC A-301. Ce polymère de qualité médicale conserve à température élevée sa transparence et sa rigidité tout en offrant des avantages en terme de transformation par rapport aux autres polymères commerciaux transparents à haute température.

Le PESU Veradel® HC A-301 de Solvay a été soumis aux essais de cytotoxicité, irritation et toxicité systémique aiguë réalisés selon la norme de biocompatibilité ISO 10993. C’est le premier polymère PESU destiné aux dispositifs médicaux à offrir un fichier maître (MAF) enregistré auprès de la Food and Drug Administration (FDA) des Etats-Unis. Le matériau devrait réussir les essais de Classe VI définis par l’USP et constituer un excellent candidat pour les applications de traitement biopharmaceutique. Ces rapports de conformité bien documentés sont à même de faciliter la conception et le processus de demande réglementaire des fabricants de dispositifs médicaux, accélérant ainsi la mise sur le marché.

Le PESU Veradel® HC A-301 complète la gamme Solvay de polymères transparents à base de sulfone, incluant le polyphénylsulfone (PPSU) Radel® et le polysulfone (PSU) Udel® qui se sont taillés une solide réputation de performance éprouvée dans les applications avancées du secteur santé. Le nouveau PESU de qualité santé de Solvay présente une résistance à la chaleur similaire à celle du PPSU. Il est en outre particulièrement adapté au moulage par injection de pièces à parois minces et de composants à géométrie complexe en raison de sa vitesse d’écoulement rapide. Sa rigidité est la plus élevée de tous les polymères sulfonés de grade médical.

Le PESU Veradel® HC A-301 constitue une alternative viable au polyétherimide (PEI) car il est doté de propriétés similaires à celles du PEI en termes de solidité, transparence, stabilité dimensionnelle, résistance intrinsèque à l’inflammation et compatibilité à la stérilisation à la vapeur et aux agents stérilisants chimiques. La couleur inhérente moins marquée et l’indice de fluidité plus élevé du PESU Veradel® HC A-301 peuvent s’avérer très bénéfiques pour certaines applications.

« Le rythme de croissance soutenu du marché de la santé a mis à rude épreuve à la fois l’approvisionnement et les limites de performances des chimies de polymères concurrentes », explique Jeff Hrivnak, Responsable du Développement global de l’activité Santé de Solvay Specialty Polymers. « Solvay conserve cependant une longueur d’avance. Avec l’introduction du PESU Veradel® HC A-301, nous sommes désormais en mesure de proposer à nos clients un choix plus vaste de polymères supportés par fichier-maître MAF destinés aux dispositifs médicaux ».

Parmi les applications cibles du PESU Veradel® HC A-301, figurent les boîtiers et éléments structurels internes pour les matériels de diagnostic médical, les dispositifs de surveillance et de filtration, ainsi que les applications de traitement biopharmaceutique comme les fenêtres de visualisation et les raccords rapides. Le matériau est actuellement disponible dans le monde entier aux fins d’échantillonnage dans les applications de santé.

Par ailleurs, Solvay possède plus de 25 ans d’expérience en sa qualité de fournisseur de matériaux du domaine de la santé. Leader sur le marché des plastiques pour le secteur de la santé, l’entreprise propose un large éventail de plastiques hautes performances de qualité médicale pour l’orthopédie, les boîtes et plateaux de stérilisation, les dispositifs médicaux et dentaires, les boîtiers et médias de filtration pour hémodialyse et les membranes de purification de l’eau. Solvay propose également la famille de Biomatériaux Solviva® à l’usage de nombreux dispositifs implantables.

#

☑ [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

A propos de Solvay

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.

Groupe international de chimie et de matériaux avancés, [Solvay](#) accompagne ses clients dans la recherche et la conception de produits et solutions de haute valeur ajoutée qui contribuent à répondre aux enjeux d'un développement plus durable : utiliser moins d'énergie, réduire les émissions de CO₂, optimiser l'utilisation des ressources naturelles, améliorer la qualité de vie. Solvay sert de nombreux marchés tels que l'automobile, l'aéronautique, les biens de consommation, la santé, l'énergie, l'environnement, l'électricité et l'électronique, la construction ou encore diverses applications industrielles. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 30 000 personnes dans 53 pays. En 2014, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires pro forma d'environ 12 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](#)).

Contacts presse :

[Alan Flower](#)

Relations Presse Industrielles

+32 474 117 091

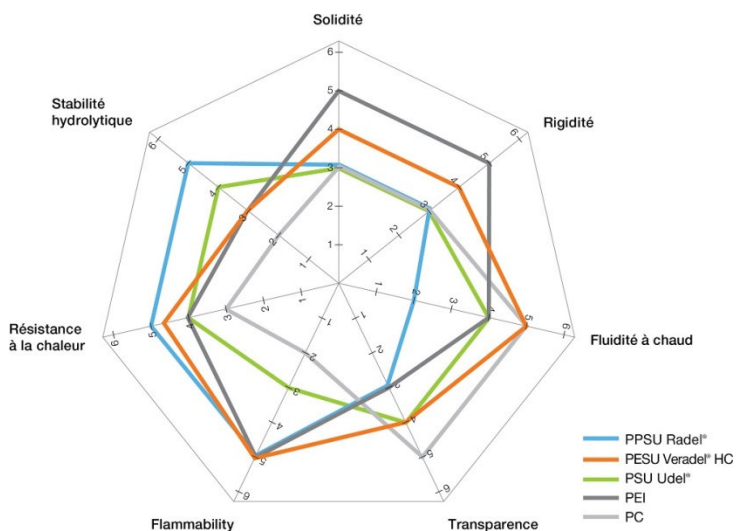
alan.flower@indmr.com

[Alberta Stella](#)

Solvay Specialty Polymers

+39 02 2909 2865

alberta.stella@solvay.com



Solvay Specialty Polymers lance le polyéthersulfone (PESU) Veradel® HC A-301, un polymère amorphe transparent, résistant et très transformable destiné aux applications santé. Disponible en approvisionnement immédiat pour les fabricants de matériel médical dans le monde entier, le matériau de Solvay propose des rapports d'essais et de conformité bien documentés.

Crédit photo : Solvay Specialty Polymers.