

S+P Samson conçoit, grâce au film PPSU Radel® de Solvay, des étiquettes plus durables, lisibles et économiques destinées aux dispositifs médicaux

Conjuguée à l'adhésif époxy avancé de S+P Samson, la technologie Solvay constitue une alternative séduisante au marquage plus coûteux par laser, gravure ou estampage

ALPHARETTA (Géorgie, USA), 16 juin 2015 – Solvay Specialty Polymers, un leader mondial de thermoplastiques hautes performances, a annoncé la semaine dernière au Salon MD&M East 2015 que S+P Samson GmbH, un innovateur de premier plan dans le domaine des étiquettes spécialisées pour applications industrielles, a choisi le film polyphénylsulfone (PPSU) Radel® pour l'incrustation de ses nouvelles étiquettes avant-gardistes Structobond™ destinées aux instruments et dispositifs médicaux. Pris en sandwich entre des couches de matériaux époxy avancés de S+P Samson, les rubans fins et cependant résistants de PPSU Radel® d'Ajedium™ Films, la division films de Solvay Specialty Polymers, offrent une compatibilité exceptionnelle avec la stérilisation par vapeur d'eau et irradiation gamma, une forte résistance aux produits chimiques ainsi qu'un contraste élevé pour les données imprimées servant à l'identification et à la traçabilité des instruments chirurgicaux.

« Nos étiquettes adhésives brevetées Structobond™ constituent une technique de marquage des instruments plus durable, plus économique et plus contrastée que les solutions classiques comme le marquage par laser, gravure ou estampage », explique Karl Tochtermann, Directeur général de S+P Samson GmbH à Kissing (Allemagne). « Cette technologie est actuellement testée sur le marché européen et jusqu'à présent, les réactions tant des fabricants d'instruments que des utilisateurs finaux se sont avérées extrêmement positives ».

S+P Samson a développé ses étiquettes de pointe pour dispositifs médicaux afin de répondre au besoin grandissant d'identification et de gestion améliorées des instruments chirurgicaux au bloc opératoire. Par exemple, la FDA, l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux, propose une nouvelle réglementation qui obligera les hôpitaux à mettre en place au cours des deux prochaines années des systèmes de suivi et d'identification plus stricts. Les étiquettes extrêmement durables de S+P Samson offrent des options étendues de données plus détaillées et d'images plus contrastées.

Pour la création d'étiquettes, le film Solvay PPSU Radel® de 25 µm d'épaisseur reçoit d'abord un marquage à code à matrice de points, une couleur ou d'autres données au moyen d'un procédé d'impression numérique haut contraste à transfert thermique. S+P Samson encapsule ensuite le film PPSU entre deux couches de son système de résine époxy Structobond™ développé en partenariat avec la société allemande Lohmann GmbH & Co KG. La couche inférieure assure une liaison solide avec tous types de support, dont notamment le métal, le PPSU et les surfaces revêtues. Le film PPSU de 5 mm x 5 mm est alors stratifié par une couche supérieure d'époxy Structobond™. Après polymérisation, la couche supérieure protège les données imprimées.

En soi, le film PPSU Radel® peut supporter des opérations répétées de désinfection chimique et plus de 1000 cycles de stérilisation à la vapeur d'eau (autoclave), tout en conservant d'excellentes propriétés de dureté et de résistance aux chocs. D'après des essais récents de S+P Samson ciblant les performances du polymère dans le domaine médical, la structure triple couche supporte plus de 700 cycles d'autoclavage sans signe de décollement. Ces cycles comportent une désinfection au moyen de stérilisants acides et alcalins, un nettoyage par ultrasons à des températures pouvant atteindre 134°C à une pression de 2 bar. Le film thermoplastique haute performance de Solvay présente également des performances essentielles de propagation des déchirures jusqu'à une force de 130 G.

« Le large éventail de films polymères haute performance de la famille de produits Ajedium™ Films de Solvay offrait toute une gamme de largeurs et contrôle de tolérance permettant à S+P Samson de trouver rapidement la solution optimale pour ses dernières étiquettes médicales novatrices », explique Maria Gallahue, Responsable monde du développement de l'activité Santé de Solvay. Cette application est emblématique de la manière dont les clients, grâce aux matériaux et à l'expertise collaborative de Solvay, développent de nouvelles solutions différenciées destinées aux applications émergentes et deviennent plus compétitifs sur leur marché cible ».

Pour concourir au succès de sa technologie sur les marchés du médical, S+P Samson a récemment créé une nouvelle société baptisée Clinic-ID GmbH, qui travaille en étroite collaboration avec les fabricants de dispositifs médicaux et les fournisseurs de solutions complètes au service des départements de Stérilisation Centrale des centres médicaux et des hôpitaux. Par le biais de Clinic-ID, S+P Samson va lancer ses nouvelles étiquettes pour matériel médical sur le marché européen et ce, d'abord en Allemagne. La société prévoit d'étendre l'an prochain la disponibilité de sa technologie au marché américain et à d'autres régions clés au niveau mondial.

Solvay Specialty Polymers est un leader mondial du développement des polymères sulfonés, qui a lancé le polysulfone Udel® voici 50 ans. En outre, Solvay compte à son actif, en qualité de fournisseur de matériaux fiables, plus de 25 ans d'expérience dans le secteur de la santé. Leader dans la fabrication de plastiques à usage médical, l'entreprise propose un large éventail de plastiques hautes performances de qualité médicale, destinés aux appareils, instruments et équipements. Solvay propose également une famille de biomatériaux Solviva® pour toute une gamme de dispositifs implantables.

#

® Structobond est une marque déposée de S+P Samson GmbH.

A propos de S+P Samson GmbH

La société S+P Samson GmbH est spécialisée depuis plus de 35 ans dans les solutions destinées à la métallurgie. Des experts-conseils vous aident dans l'analyse de votre profil d'exigences et le choix des matériaux. Le développement permanent et l'introduction de nouvelles technologies garantissent des solutions et produits novateurs. Pour en savoir plus sur le marquage des instruments, rendez-vous sur www.clinic-id.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

Groupe international de chimie, [SOLVAY](http://www.solvay.com) 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 26 000 personnes dans 52 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 10,2 milliards d'euros en 2014. Solvay SA ([SOLB.BE](http://www.solvay.com)) est coté à la Bourse [NYSE Euronext](http://www.nyse.com) de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: [SOLB:BB](http://www.bloomberg.com) - Reuters: [SOLB.BR](http://www.reuters.com)).

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



S+P Samson GmbH, un innovateur de premier plan dans le domaine des étiquettes spécialisées pour applications industrielles, a choisi le film polyphénylsulfone (PPSU) Radel® pour l'incrustation de ses nouvelles étiquettes avant-gardistes Structobond™ destinées aux instruments et dispositifs médicaux.

Crédit photo : S+P Samson GmbH.

DRAFT