

Grâce à la résine PARA Ixef® de grade médical de Solvay, Elasso Surgical Instruments a conçu un nouvel instrument avant-gardiste pour l'ablation des amygdales et des végétations

Alpharetta (Géorgie, USA) 19 octobre 2016 – Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a annoncé aujourd'hui à K 2016 (Hall 6, Booth C61) que sa résine polyarylamide (PARA) de grade médical Ixef® GS-1022 avait facilité le développement du nouveau dispositif d'enlèvement de tissu Elasso™ d'Elasso Surgical Instruments, un instrument innovant d'électrocautérisation à usage unique conçu pour l'ablation des amygdales et des végétations. Grâce à son excellente fluidité et à sa résistance élevée à la flexion, la résine PARA Ixef® constituait une alternative valable au métal, permettant au pionnier en matière de dispositifs médicaux, basé à Ann Arbor (Michigan), d'optimiser l'ergonomie, la précision et l'efficacité chirurgicale de son instrument sans compromettre la rigidité des principaux composants. Le nouvel instrument d'Elasso Surgical Instruments a reçu en début d'année l'autorisation 510(k) de mise sur le marché de la Food & Drug Administration américaine (FDA) et est déjà commercialisé aux Etats-Unis.

« Nous avons mis en œuvre un design très ambitieux pour notre instrument Elasso™ à usage unique, qui repose sur des bras très longs et fins de type pince en polymère hautes performances de Solvay plutôt qu'en métal, afin de garantir une force, une portée et une maîtrise supérieures », confie Olivier Lecerf, Directeur général délégué d'Elasso Surgical Instruments. *« Nous avons testé plusieurs polymères à très hautes performances, mais seule la résine PARA Ixef® GS-1022 offrait la combinaison requise de fluidité élevée au niveau du moule et de résistance et rigidité remarquables de la pièce finie pour donner aux pinces le potentiel ciblé par notre conception ».*

Plus de deux millions d'amygdalectomies et d'adénoïdectomies sont pratiquées chaque année dans le monde. Cependant, bon nombre d'instruments utilisés pour couper les tissus dans ces procédures présentent des insuffisances en intervention chirurgicale et en rétablissement post-opératoire. Les grades bleus et gris de résine PARA Ixef® GS-1022 forment les bras de l'instrument, terminés par une boucle en métal chauffée par un courant électrique à une température qui coupe et cautérise avec précision les tissus isolés.

La résine PARA Ixef® GS-1022 est un compound renforcé 50% fibres de verre décliné en plusieurs couleurs. Outre leur rigidité, leur résistance et leur fluidité exceptionnelles, tous les grades et couleurs de PARA Ixef® GS sont stabilisés à la radiation gamma ; ils supportent ainsi la stérilisation par rayon gamma à haute énergie sans présenter de modifications importantes d'apparence ou de propriétés physiques. Ces polymères de grade médical ne manifestent aucun signe de cytotoxicité, de sensibilisation, de réactivité intracutanée et de toxicité systémique aigüe, selon les essais de biocompatibilité définis par la norme ISO 10993-1.

« Comme beaucoup de nos polymères de spécialité, la résine PARA Ixef® de Solvay introduit des alternatives plus efficaces aux plastiques classiques, et offre même un nouveau substitut viable à de nombreux métaux », explique Jeff Hrivnak, Responsable du Développement global de l'activité Santé de la GBU Specialty Polymers de Solvay. *« Elasso Surgical Instruments est le dernier innovateur à démontrer la véritable percée qu'offrent aujourd'hui les polymères de Solvay aux fabricants de dispositifs biomédicaux. Nous sommes très fiers d'avoir joué un rôle important dans le développement de leur nouveau dispositif Elasso™ innovant ».*

™ Elasso est une marque commerciale d'Elasso Surgical Instruments.

® Ixef est une marque déposée de Solvay.

A propos d'Elasso Surgical Instruments

Implantée à Ann Arbor (Michigan), la société Elasso Surgical Instruments est une start-up pionnière fondée en 2011, axée sur le développement d'instruments chirurgicaux à usage unique conçus pour l'ablation efficace des amygdales et des végétations. L'équipe de direction et le comité consultatif de l'entreprise allient des compétences entrepreneuriales de tout premier ordre en matière scientifique et réglementaire, dans le secteur des dispositifs médicaux et en capital-risque.

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.

A propos de Solvay

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 2015, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires pro forma de 12,4 milliards d'euros dont 90% résultant d'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 :

[Umberto Bianchi](#)

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

[Alan Flower](#)

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

[Marla Witbrod](#)

Solvay Specialty Polymers
+1 770 772 8451

[Aaron Wood](#)

AH&M Marketing Communications
+1 413 448 2260 poste 470
awood@ahmnc.com



La résine polyarylamide (PARA) de grade médical Ixef® GS-1022 de Solvay forme la poignée et les pinces du nouveau dispositif d'enlèvement de tissu Elasso™ d'Elasso Surgical Instruments, un innovant instrument d'électrocautérisation à usage unique conçu pour l'ablation des amygdales et des végétations. L'excellente fluidité et la résistance élevée à la flexion de la résine PARA Ixef® ont permis d'optimiser l'ergonomie, la précision et l'efficacité chirurgicale de l'instrument sans compromettre la rigidité des principaux composants. Crédit photo : Solvay.