

Stand Solvay #411 | OMTEC 2019

Barres de PARA Ixef® Solvay désormais disponibles chez Drake Medical Plastics

Alpharetta (Géorgie, USA), 11 juin 2019 --- [Le polyarylamide \(PARA\) Ixef®](#) de Solvay est désormais disponible en barres au niveau mondial auprès de son partenaire, [Drake Medical Plastics](#). Offrant une grande rigidité et robustesse, une excellente biocompatibilité et un faible poids, les produits semi-finis à base de PARA Ixef® de grade médical peuvent être usinés avec précision pour créer des prototypes de visualisation d'instruments de chirurgie orthopédique à usage unique. Cette approche évite les dépenses financières et en temps liées à la production d'outillage. Une fois la conception de la pièce finalisée, les fabricants de dispositifs médicaux sont à même d'exploiter pleinement les performances des propriétés mécaniques de la résine PARA Ixef® de Solvay par moulage par injection.

Drake Medical Plastics, qui sert les secteurs des composants médicaux et des sciences de la vie, est actuellement le seul fournisseur de barres extrudées de PARA Ixef® Solvay. L'entreprise fournit les barres en trois diamètres : 19, 30 et 77 mm dans une couleur grise neutre (Ixef® GS-1022/GY02). Les grades de résines de qualité médicale PARA Ixef® moulables par injection sont également disponibles chez Drake Medical Plastics en sept autres couleurs stabilisées aux rayons gamma. Ces matériaux ont fait l'objet d'une évaluation selon la norme de biocompatibilité à exposition limitée ISO 10993 et bénéficient d'un Master Access File (MAF) enregistré auprès de la Food and Drug Administration (FDA) américaine. Le PARA Ixef® est optimisé pour la stérilisation par irradiation gamma à haute énergie, qui ne provoque pas d'altération significative de son aspect ou de ses performances.

« Nous sommes ravis d'ajouter à notre portefeuille des barres rondes extrudées de PARA Ixef® hautes performances de Solvay » explique Steven Quance, Président de Drake Medical. *« Les produits semi-finis à base de PARA Ixef® répondent au besoin de prototypage plus performant permettant aux OEM de maîtriser les coûts de développement et d'accélérer la commercialisation des nouveaux instruments chirurgicaux et autres dispositifs à usage unique. Les concepteurs sont à même de créer rapidement et facilement des prototypes visuels donnant une représentation fidèle de leur produit final. Nous avons constaté que l'accès immédiat aux produits semi-finis de haute qualité dans des matériaux de pointe comme le PARA Ixef® permet aux clients de satisfaire aux objectifs de rapidité, coûts et conception de nouveaux projets ».*

Pour les instruments de chirurgie orthopédique à usage unique, le PARA Ixef® moulé par injection offre désormais des performances comparables à celles de l'acier inoxydable classique, mais sans les inconvénients. Ces résines renforcées à 50% de fibres de verre présentent les excellentes propriétés de rigidité, résistance au fluage et robustesse requises pour supporter les tensions et contraintes mécaniques. Elles sont cependant 450% plus légères que l'acier, d'où la possibilité pour les fabricants d'accroître le nombre d'instruments dans les kits chirurgicaux. Un autre avantage est leur surface lisse riche en résine, qui évite les risques de déchirures de gants par la fibre de verre et réduit l'absorption d'humidité. Du point de vue de la conception, le PARA Ixef® autorise l'intégration d'éléments ergonomiques, comme par exemple des textures pour une bonne prise, sans nécessiter d'opérations secondaires.

« Solvay et Drake Medical Plastics ont uni leurs efforts pour s'attaquer au coût élevé des outillages pour prototypes de dispositifs médicaux à usage unique et c'est là notre solution », explique Debbie Prenatt, Responsable du Développement des Ventes de l'activité Santé au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « En produisant des barres rondes usinables à partir d'une résine de grade médical PARA Ixef®, Drake Medical propose désormais aux concepteurs d'équipements médicaux une alternative innovante au prototypage classique, plus coûteux. A cette proposition de valeur s'ajoute la possibilité de passer sans problème au moulage par injection à haute vitesse et plus haut volume avec la même résine. Cette collaboration est l'aboutissement d'un partenariat de longue date axé sur les besoins du secteur des dispositifs médicaux ».

®Ixef est une marque déposée de Solvay

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

Drake Medical Plastics (DMP) propose des services d'extrusion, moulage par injection et usinage répondant aux exigences de qualité spécifiques du secteur médical et de celui des sciences de la vie. DMP assure la transformation de la résine au composant des polymères hautes performances et ce, du prototypage à la production. Grâce à son expérience en matière de sélection de matériaux, petites séries, prestations de transformation de pointe, notamment avec les résines fortement chargées, et à son service client exceptionnel, DMP constitue un « guichet unique ». Les processus lean de DMP diminuent les obstacles de temps et de coûts habituellement associés aux plastiques techniques, accélérant ainsi l'introduction de nouveaux produits sans faire exploser le budget.

La société Drake Medical Plastics certifiée ISO 9001:2015 est une usine de production de dispositifs homologuée par la FDA. Son système de qualité est conforme à la norme ISO 13485. DMP propose la validation des procédés (plans directeurs de validation, qualifications d'installations, qualifications opérationnelles et qualifications de performance notamment) permettant aux fabricants d'appareils médicaux de maîtriser les procédures réglementaires avec la FDA américaine, les organismes notifiés de l'UE et autres organismes de réglementation. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.drakemedicalplastics.com.

Solvay est un groupe de matériaux avancés et de chimie de spécialité, engagé dans le développement d'une chimie répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients du monde entier dans de nombreux marchés finaux différents. Ses produits sont utilisés dans les avions, les véhicules automobiles, les batteries, les objets intelligents et les appareils médicaux, ainsi que dans l'extraction minière, pétrolière et gazière, au bénéfice d'une efficacité et d'une durabilité accrues. Ses matériaux d'allègement favorisent une mobilité plus propre ses formulations optimisent les ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 24 500 personnes dans 61 pays. En 2018, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,3 milliards d'euros dont 90% dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux, et dégagé une marge EBITDA de 22%. Solvay SA ([SOLB.BE](#)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](#) - Reuters : [SOLB.BR](#)) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1. *Les données financières prennent en compte la cession annoncée de Polyamides.*

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 aromatiques ultra hautes performances et polymères à haute barrière - 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.

Relations presse

[Enrico Zanini](#)

Solvay Specialty Polymers

+39 338 603 4561

enrico.zanini@solvay.com

[Alan Flower](#)

Relations Presse Industrielle

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Les produits semi-finis à base de [polyarylamide \(PARA\) Ixef®](#) de grade médical de Solvay offrent une grande rigidité, une robustesse élevée, une excellente biocompatibilité ainsi qu'un faible poids, et peuvent être usinés avec précision pour créer des prototypes visuels d'instruments chirurgicaux à usage unique.
Crédits photo : Solvay.