

Stand Solvay #2414 | MD&M West 2020

Solvay Xencor™, une gamme de produit idéale pour les composants structurels des équipements médicaux

Anaheim (Californie, USA), 13 février 2020 --- Les compounds Xencor™ LFT de Solvay se caractérisent par une haute ténacité et une résistance accrue aux chocs. Ces thermoplastiques renforcés en fibres longues (LFT) offrent aux concepteurs et fabricants de matériel médical de nouvelles possibilités de remplacement du métal et des thermoplastiques classiques à fibres courtes utilisés dans les composants médicaux structurels. Les applications caractéristiques sont : châssis, supports, bras, engrenages et autres éléments nécessitant d'excellentes propriétés mécaniques et une haute capacité à supporter des charges. Solvay présente ces nouveaux matériaux au salon [MD&M West 2020](#) sur le stand #2414.

Solvay produit, grâce à son procédé de fabrication par pultrusion, des compounds LFT Xencor™ renforcés fibres de verre assurant une meilleure rétention des propriétés mécaniques à haute température ainsi qu'un très faible fluage, une remarquable résistance à la fatigue et un aspect de surface parfait. Suivant le type de polymère et le grade, les compounds Xencor™ LFT peuvent contenir de 30 à 60% de renforcement en fibres longues.

Parmi les avantages des compounds Xencor™ par rapport au métal, figurent un poids moindre, une plus grande liberté de conception, une résistance chimique exceptionnelle et une mise en œuvre simplifiée. Ces atouts ont été récemment mis en évidence dans le développement du [premier vélo électrique tout polymère de Stavielo](#) dont certaines exigences techniques peuvent clairement s'appliquer aux équipements médicaux.

« Les compounds Xencor™ LFT renforcent notre portefeuille déjà conséquent de produits de remplacement du métal par le plastique destinés aux équipements médicaux », explique Jeff Hrivnak, Responsable de la Division Soins de Santé au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « Comme c'est généralement le cas pour notre gamme, les produits Xencor™ LFT résistent aux désinfectants agressifs utilisés dans le secteur médical et sont à même, grâce au moulage par injection à grande vitesse, de réduire les coûts de fabrication ».

Le portefeuille Xencor™ LFT se compose de grades reposant sur des systèmes de résines semi-cristallines de Solvay : sulfure de polyphénylène (PPS) Ryton®, polyphthalamide (PPA) Amodel® et polyarylamide (PARA) Ixef®.

™ Xencor est une marque commerciale de Solvay

® Ryton, Amodel et Ixef sont des marques déposées de Solvay

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

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 nouveaux thermoplastiques Xencor™ à fibres longues (LFT) de Solvay se caractérisent par une ténacité et une rigidité élevées ainsi qu'une résistance accrue aux chocs pour les applications structurelles. A la différence des thermoplastiques classiques à fibres courtes (SFT), les compounds LFT Xencor™ créent une ossature de fibres 3D enchevêtrées dans la pièce moulée finale assurant des propriétés structurelles et une stabilité dimensionnelle exceptionnelles.

Crédits photo : Solvay.