

La nouvelle canalisation pour avion de Technifab est équipée d'embouts et points d'ancrage en PAEK AvaSpire® de Solvay

Le polymère ultra-haute performance garantit une solidité supérieure et des avantages en termes de coût pour les éléments structurels

HAMBOURG, Allemagne 8 avril 2014 – Technifab Inc., fournisseur majeur de solutions pour l'industrie aérospatiale basé à Avon (Ohio), a développé une nouvelle canalisation haute performance à base de mousse polymérique constituée d'éléments structurels en résine polyaryléthercétone (PAEK) AvaSpire® de Solvay Specialty Polymers. Cette nouvelle canalisation est un élément-clé du tout nouveau système de contrôle de l'environnement (ECS) développé par un grand avionneur. Solvay a fait cette annonce à l'Aircraft Interiors Expo (AIE), stand 7A29, à Hambourg (Allemagne).

Le PAEK AvaSpire® garantit une solidité supérieure pour un moindre coût par rapport au polyétheréthercétone (PEEK) pour les applications intérieures des avions comme par exemple les embouts et points d'ancrage structurels utilisés dans cette conception. Le polymère ultra-haute performance offre également une solidité supérieure, une meilleure résistance au fluage et une stabilité à l'hydrolyse améliorée par rapport au nylon et à d'autres thermoplastiques techniques concurrents également envisagés selon Jack DeRuyter, vice president of business development for Technifab. La version non chargée de PAEK AvaSpire® satisfait également aux exigences de la Federal Aviation Administration (FAA) en matière d'inflammabilité, densité de fumée et émission de gaz toxiques (FST).

Les embouts moulés par injection réalisés en PAEK AvaSpire® font partie du système de raccord rigide de la canalisation. Les embouts d'une épaisseur de 2,5 mm, variables en diamètre de 5,1 à 15,2 cm, sont fixés à la canalisation par une colle époxy. Le PAEK AvaSpire® est également utilisé pour le moulage par injection des points d'ancrage faisant office de supports de montage de la canalisation. De mêmes dimensions que les embouts, ils sont également fixés à la canalisation au moyen d'une colle.

La nouvelle canalisation de Technifab est en cours d'installation sur les fuselages actuellement produits par les grands avionneurs.

Le PAEK AvaSpire® est une famille de polycétone haute performance personnalisables, particulièrement adaptée pour combler les écarts de coûts et de performances entre le PEEK et d'autres matériaux polymères haute performance. Ces matériaux font partie de la gamme Ultra-Polymères Spire® de Solvay qui comprend également le PEEK KetaSpire®.

#

A propos de Technifab Inc.

Technifab Inc., basé à Avon (Ohio), est un fournisseur en pleine expansion de solutions systèmes et produits destinés aux grands avionneurs. L'entreprise utilise un matériau mousse retardateur de flamme léger qui modifie la façon dont les ingénieurs envisagent la conception des produits. Par différents procédés de transformation, fabrication, moulage et assemblage, les ingénieurs de Technifab répondent par des solutions produits novatrices aux initiatives de conception des clients visant à réduire le poids des avions. Technifab fournit actuellement des solutions techniques produits à différents avionneurs majeurs à travers le monde. Ces produits sont utilisés pour l'isolation de la tuyauterie des systèmes de refroidissement et l'étanchéité entre la paroi et les hublots, en remplacement des éléments plus lourds des systèmes de contrôle de l'environnement (à savoir : canalisations, manchons, composants d'alimentation en air, plenums et buses). Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.technifabinc.com.

À propos de Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 – fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères ultra haute 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 et tout autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site WWW.SOLVAY.COM.

À propos de Solvay

Groupe chimique international, Solvay 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 29 400 personnes dans 55 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 9,9 milliards d'euros en 2013. Solvay SA (SOLB.BE) est coté à la Bourse NYSE Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: SOLB:BB - Reuters: SOLB.BR).

Contacts presse :

Alan Flower
Relations Presse Industrie
+32 474 117091
alan.flower@indmr.com

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com

