

Solvay et Essex Furukawa récompensés pour une technologie innovante de revêtement de fil en polymère PEEK KetaSpire®

Bollate (Italie), 28 mars 2018 – Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a été récompensé, conjointement avec Essex Furukawa Magnet Wire Europe (EFMWE), par Magna Powertrain pour le développement de fils de bobinage automobile de nouvelle génération. Magna avait invité les fournisseurs à soumettre des idées d'innovations susceptibles de faire avancer les défis ambitieux posés par la production de moteurs automobiles électriques et hybrides. Le concept gagnant conjointement développé associe la technologie HVWW™ (*High Voltage Winding Wire*) d'EFMWE pour moteurs électriques de traction et un revêtement isolant faisant appel au polymère PEEK KetaSpire® de Solvay.

Figurant parmi les sept concepts d'innovation restés en lice pour la deuxième phase du concours, le projet conjoint de Solvay et d'EFMWE s'est vu décerner le premier prix par le Comité d'Innovation de Magna.

Appliqué au moyen d'un procédé d'extrusion, l'isolant en PEEK KetaSpire® assure aux fils de bobinage un niveau de performances encore jamais atteint. Les fils émaillés revêtus présentent notamment une résistance thermique et chimique nettement supérieure et peuvent fonctionner à des tensions plus élevées, au-delà de 600 V. Il en résulte des moteurs plus compacts, des gains d'espace et de poids ainsi qu'une meilleure efficacité globale du système. Cette technologie permet également de réduire le nombre d'étapes d'assemblage par rapport aux moteurs électriques de traction hautes performances conventionnels.

« Cette collaboration souligne notre détermination à aider nos clients à optimiser leur technologie et à accélérer leur processus d'innovation », explique Andreas Lutz, Responsable Européen de Développement, Automobile, au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. *« Nous sommes ravis du succès de notre polymère avancé PEEK dans cette importante application, qui constitue un excellent exemple de la véritable valeur générée par une stratégie de partenariat ciblé avec nos clients ».*

La nouvelle technologie montre les avantages résultant de la collaboration de deux leaders du secteur pour surmonter les contraintes existantes en permettant à de gros moteurs électriques de traction plus durables, performants et downsizés, de fonctionner à des tensions et courants plus élevés. Elle accélère également la commercialisation d'innovations majeures en ingénierie automobile.

Les groupes de propulsion électrique figurent parmi les principaux facteurs d'innovation automobile et sont appelés à modifier profondément la conception et la fabrication des véhicules, en particulier des modèles hybrides et 100% électriques.

® KetaSpire est une marque déposée de Solvay

™ HVWW est une marque déposée de Furukawa

 [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](https://twitter.com/SOLVAYGROUP)

Essex Furukawa Magnet Wire Europe GmbH

La société Essex Furukawa Magnet Wire Europe GmbH a été créée en 2017 sous forme de joint-venture entre Essex Magnet Wire, une division de Superior Essex Inc. (Atlanta, Géorgie, USA) et Furukawa Electric Co., Ltd. (Tokyo). Cette joint-venture, qui a son siège et exploite des sites de production à Bad Arolsen (Allemagne), est spécialisée dans les systèmes avancés de fils haute tension destinés aux moteurs électriques automobiles.

A propos d'Essex Group, Inc. – une filiale de Superior Essex Inc. Company

Superior Essex Inc. fabrique et distribue des produits fils et câbles en cuivre et en aluminium qui alimentent et connectent toutes sortes d'équipements, des foyers et centres de données aux véhicules électriques et appareils mobiles. Depuis plus de 85 ans, Superior Essex dessert les marchés du fil magnétique/fil de bobinage, des communications ainsi que les marchés connexes de la distribution. Sa filiale Essex détient une part de marché substantielle en Amérique du Nord et en Europe, offrant à différents secteurs (automobile, industriel, énergie, commercial et résidentiel), des livraisons et prestations de service sans faille à partir d'établissements situés dans sept pays. Se consacrant à la résolution des problèmes rencontrés par les clients tout en ayant un impact positif sur ses communautés à travers le monde, Superior Essex et ses divisions continuent de repousser les limites de la technologie, la durabilité et l'innovation. Pour en savoir plus, rendez-vous sur superioressex.com.

Furukawa Electric Co., Ltd. (www.furukawa.co.jp) a démarré ses activités en 1884 au moment de la création de sa fonderie de cuivre et de son usine de fabrication de fils. L'entreprise est devenue depuis un pionnier dans le domaine des technologies de pointe, relevant des défis dans un large éventail de secteurs industriels dont notamment les télécommunications, l'électronique, l'automobile et la construction.

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 2017, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,1 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.

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 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.

Contacts presse :

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091

ALAN.FLOWER@INDMR.COM