

Le PARA Ixef® de Solvay utilisé sur l'actionneur d'embrayage réalisé par le Groupe FTE automotive, permet de réduire le bruit, offre des surfaces plus lisses ainsi que de meilleures stabilités thermiques et dimensionnelles que le polyamide PA66

Novi (Michigan, USA), 07 Juin 2017 --- Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a annoncé aujourd'hui au récent Symposium International du CTI que son polyarylamide (PARA) Ixef® 1027 avait permis au Groupe FTE, fournisseur majeur d'applications groupe motopropulseur et système de freinage, de développer un nouvel actionneur d'embrayage. Choisi en remplacement d'un actionneur polyamide (PA) 6/6 chargé verre qui générait du bruit en cabine à haute température, le PARA Ixef® 1027 a fait bénéficier le nouvel actionneur, qui équipe désormais une importante gamme de poids lourds Diesel commercialisée aux Etats-Unis, d'une dilatation thermique plus faible et d'une stabilité dimensionnelle plus élevée.

FTE et son client ont réussi à réduire le bruit en cabine sur toutes les nouvelles générations de poids lourds à boîte de vitesses manuelle. Paradoxalement, cette situation a eu pour effet de rendre ce point de plus en plus perceptibles sur les modèles récents des systèmes auparavant relativement silencieux. La pédale d'embrayage, ou plutôt l'actionneur hydraulique qu'elle commande, constituait le dernier objectif d'amélioration. L'actionneur comporte un maître-cylindre comprenant un piston fixé à la pédale et un cylindre récepteur assurant la liaison avec le groupe motopropulseur du poids lourd. A l'enfoncement de la pédale d'embrayage, le liquide de frein est transféré du maître-cylindre au cylindre-récepteur, ce qui désaccouple alors la transmission du moteur.

Solvay et FTE, qui collaborent depuis plus de 20 ans, ont travaillé de concert pour choisir le PARA Ixef® 1027, un compound renforcé 50% fibres de verre thermostabilisé qui assure une résistance et une rigidité élevées ainsi qu'une excellente tenue au fluage. Le matériau s'écoule très bien dans l'outil, assurant ainsi aux alésages intérieurs des cylindres d'embrayage moulés une surface très lisse, riche en résine. La structure aromatique annulaire de la molécule PARA, contrairement à la chaîne droite du nylon classique, réduit sensiblement son absorption d'humidité et garantit aux cylindres d'embrayage une meilleure stabilité dimensionnelle.

® Ixef est une marque déposée de Solvay

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

A propos du Groupe FTE automotive

Le Groupe FTE automotive est votre partenaire compétent en matière de développement et de production d'applications groupe motopropulseur et système de freinage destinées à l'industrie automobile. Implantée sur les principaux continents, la société figure parmi les grands fournisseurs mondiaux de première monte pour véhicules particuliers et utilitaires. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.fte-automotive.com.

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

Solvay est un groupe de chimie à haute valeur ajoutée, engagé dans le développement de produits répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients pour créer des produits et solutions durables, utilisés dans divers marchés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'électronique et la santé, les batteries, l'extraction minière et pétrolière. Ses matériaux d'allègement contribuent à une mobilité plus durable ; ses formulations favorisent l'optimisation des 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 27 000 personnes dans 58 pays. En 2016, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,9 milliards d'euros dont 90 % dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA ([SOLB.BE](http://www.solb.be)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: [SOLB.BB](http://www.solb.bb) - Reuters: [SOLB.BR](http://www.solb.br)) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

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