

TrelleborgVibracoustic allège les supports moteurs grâce à la solution MMI Technyl® Design de Solvay



Une approche originale qui ouvre de nouvelles perspectives au remplacement du métal

30% de réduction de masse et une mise sur le marché accélérée

Plusieurs millions de supports moteurs en thermoplastique à l'horizon 2016

Lyon (France), 16 octobre 2013 --- Grâce à leurs efforts conjugués, les équipes MMI¹ Technyl® Design de Solvay Engineering Plastics, le spécialiste mondial des matériaux techniques à base de polyamide, et de TrelleborgVibracoustic, le leader de l'antivibratoire automobile, ont élaboré une approche originale et efficace pour accélérer la conception et le développement des supports moteurs en thermoplastique.

« Il est essentiel, dans la conception de supports moteurs performants, de fournir à nos clients des produits offrant une meilleure endurance avec moins de poids. Nous sommes donc constamment à la recherche de matériaux plus légers, remplaçant les métaux par des plastiques », explique Ludovic Chauvet, Ingénieur Expert chez TrelleborgVibracoustic. « Nous avons choisi MMI Technyl® Design pour la qualité des données disponibles caractérisant l'anisotropie des matériaux Technyl®. En nous appuyant sur ces résultats, nous avons développé une solution de conception, prédiction des performances et production de pièces de structure tenant compte du procédé de fabrication. Combinée à notre programme FIAPLAST de dimensionnement mécanique, cette approche unique en son genre nous a permis de diminuer de 30% la masse des supports moteurs de nos clients et de réduire le délai de mise sur le marché ».

MMI Technyl® Design est un service avancé que Solvay Engineering Plastics met à disposition de ses clients souhaitant résoudre une problématique d'allègement. Cette solution technologique associe une base de données matières extrêmement riche, permettant une large palette de calculs en intégrant la modélisation du procédé d'injection. Une solution performante et puissante qui permet de prédire avec précision le comportement des pièces injectées en matériaux Technyl® et de réduire significativement la masse et le coût des applications, dont la résistance au crash et à la fatigue sont des critères déterminants.

Ainsi, TrelleborgVibracoustic a déjà obtenu des réductions de masse importantes chez Peugeot-Citroën, sur les motorisations 3 cylindres, puis chez Renault-Nissan, sur certains modèles Renault, Nissan et Dacia. A l'horizon 2016, TrelleborgVibracoustic produira annuellement plusieurs millions de supports moteurs en thermoplastique.

« Depuis plusieurs années, nos équipes et nos services avancés comme MMI Technyl® Design repoussent les limites du remplacement du métal dans le compartiment moteur », explique Peter Browning, Directeur Monde pour le Marché Automobile chez Solvay Engineering Plastics. « Nous sommes fiers de nos partenariats avec les constructeurs et leurs fournisseurs, les aidant à créer de la valeur à chaque étape, de la conception à l'industrialisation de leurs produits ».

Depuis 60 ans, les matériaux hautes performances Technyl® ont rendu possibles des innovations à valeur ajoutée dans des secteurs aussi variés que l'automobile et les transports, le bâtiment et l'énergie, les biens de consommation et les équipements industriels. La gamme Technyl® est aujourd'hui plus forte que jamais, grâce à une offre différenciante de produits et services pour le remplacement du métal, la protection contre le feu, la gestion thermique et la barrière aux fluides, fondée sur l'expertise de Solvay Engineering Plastics.

Pour en savoir plus sur les solutions Technyl®, rendez-vous sur www.technyl.com

(¹): MMI (Multi-scale modelling, Mechanical calculation, Injection moulding simulation – modélisation multi-échelles, calcul mécanique, simulation de moulage par injection) est une solution alimentée par le logiciel DIGIMAT™ de la société e-Xstream.

® Technyl est une marque déposée de Rhodia Operations, filiale du groupe Solvay.

Groupe chimique international, [SOLVAY](#) accompagne l'industrie dans la recherche et la mise en oeuvre de solutions toujours plus responsables et créatrices de valeur. Le Groupe est résolument engagé dans le développement durable et focalisé sur l'innovation et l'excellence opérationnelle. Au service de marchés diversifiés, Solvay réalise 90 % de son chiffre d'affaires dans des activités où il figure parmi les trois premiers mondiaux. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 29 000 personnes dans 55 pays, et a réalisé un chiffre d'affaires de 12,4 milliards d'euros en 2012. Solvay SA ([SOLB.BE](#)) est coté à la Bourse [NYSE](#) [EURONEXT](#) de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: [SOLB.BB](#) - Reuters: [SOLBT.BR](#)).

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117091
alan.flower@indmr.com

Jérôme Pisani
Solvay Engineering Plastics
+33 4 26 19 70 87
jerome.pisani@solvay.com

Maria Lahaye-Geusen
TrelleborgVibracoustic
+49 40 4134 1380



Légende:

TrelleborgVibracoustic allège les supports moteurs grâce à la solution MMI Technyl® Design de Solvay.



Légende:

MMI Technyl® Design est une solution avancée de remplacement du métal mise au point par Solvay Engineering Plastics.