

Solvay enrichit sa gamme Sinterline™ Technyl® Powders avec un grade renforcé billes de verre pour le prototypage fonctionnel

De nouvelles poudres haute performance en polyamide 6 pour la fabrication rapide qui accélèrent la mise sur le marché des produits

Lyon, FRANCE – 7 mai 2014 - Solvay Engineering Plastics, un leader mondial de solutions polyamides avancées, a lancé à Chinaplas 2014 un nouveau grade chargé à 40% de billes de verre de sa gamme de poudres Sinterline™ pour frittage laser sélectif (SLS)*. Le nouveau matériau répond à une demande croissante en termes de prototypage rapide performant et de production de petite série, pour des applications automobiles sous capot moteur, des produits électriques et autres biens de consommation.

Basé sur la même résine que les polyamides Technyl® de Solvay, Sinterline™ fournit des pièces de prototypage dotées de réelles propriétés fonctionnelles, comblant ainsi le fossé entre le simple prototypage visuel et les pièces moulées par injection en polyamide 6 ou 6.6.

« Aujourd'hui, le prototypage rapide des nouveaux produits est essentiel pour permettre aux constructeurs et équipementiers de rang 1 de raccourcir les délais de mise sur le marché, commente Yannig Berthe, Responsable du Service Prototypage de Mecaplast Group, un leader européen de l'équipement automobile. Plus les prototypes sont proches du produit final, plus les derniers tests de qualification sont efficaces ».

« Nous sommes très intéressés par les possibilités qu'offre un matériau comme Sinterline™ renforcé verre à 40%, ajoute Anthony Guerin, Expert R&D Poignées chez U-Shin, l'un des leaders mondiaux des systèmes de sécurité automobiles. Cela permet d'allier la création rapide de pièces fonctionnelles, avec des propriétés mécaniques et thermiques accrues »,

Grâce à une meilleure prédictibilité des tests fonctionnels et à moins d'outillages pour valider la pré-production, le processus de développement s'en trouve accéléré et le gain de temps et de coût généré séduit de plus en plus de constructeurs et les fournisseurs de rang 1. En outre, Sinterline™ est parfaitement adapté aux applications de petite série, comme par exemple les engins de chantier, le sport automobile et les pièces de rechange.

« Le prototypage rapide se caractérise par un taux de croissance annuel de 15 à 20%, et le marché chinois est devenu l'un des investisseurs asiatiques les plus dynamiques en matière de technique de fabrication par couches », confie Albert Huang, Responsable du Marché Automobile de Solvay Engineering Plastics. « Notre nouveau Sinterline™ chargé de billes de verre accompagne cette croissance dans l'automobile et d'autres marchés clés, où Solvay joue déjà un rôle de premier plan avec les polyamides Technyl® ».

En plus de performances mécaniques supérieures dans des conditions thermiques difficiles, la nouvelle gamme de poudres Sinterline™ chargée billes de verre présente un module de traction de 6300 MPa à 23°C, combiné à une très faible porosité de seulement 1,8%, sans compromettre l'aspect et la résolution des surfaces.

Solvay a fait cette annonce au Salon Chinaplas 2014 qui s'est tenu du 23 au 26 avril au Centre International des Expositions de Shanghai, où la société a présenté des matériaux et innovations de ruptures contribuant à l'amélioration de la vie quotidienne autour de cinq thèmes centraux : Move, Connect, Energize, Live et Care.

#

TM Sinterline est une marque commerciale de Solvay.

[®] Technyl est une marque déposée de Solvay.

*SLS = Selective Laser Sintering (frittage laser sélectif)

A propos de Solvay Engineering Plastics

Engineering Plastics, spécialiste mondial des plastiques techniques à base de polyamide, conçoit, fabrique et commercialise depuis plus de 60 ans, sous la marque Technyl[®], une gamme complète de plastiques haute performance destinés à différents marchés : automobile, énergie, construction et biens de consommation. Fort d'une stratégie de croissance confortée par six sites de production à travers le monde, Engineering Plastics met à profit son expertise et ses capacités d'innovation afin de mieux répondre à l'attente de ses clients, à travers un réseau mondial de centres techniques et de R&D. Pour en savoir plus, rendez-vous sur WWW.TECHNYL.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 56 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
Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

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

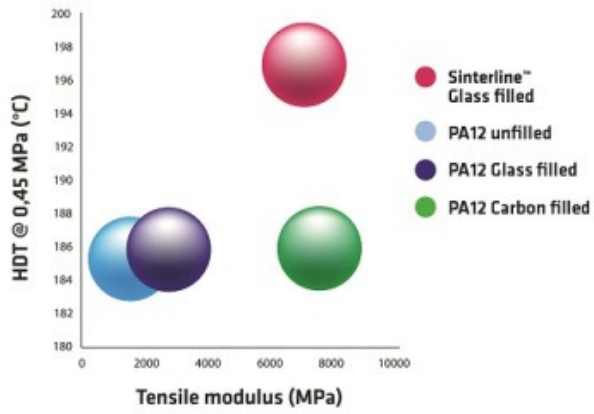


Pipe d'admission de moto de compétition Yamaha réalisée en poudres SinterlineTM Technyl[®]



Collecteur d'admission d'air automobile réalisé en poudre SinterlineTM Technyl[®]

HIGHER THERMAL AND MECHANICAL PERFORMANCES



Performances thermiques et mécaniques élevées avec les poudres Sinterline™ Technyl®

Poudres Sinterline™ Technyl®