

Solvay Specialty Polymers enrichit sa gamme de PPA Amodel® pour répondre à la demande croissante de solutions d'électrification automobile

Les nouveaux grades de la série Amodel® AE-8900 satisfont aux critères de performance des nouvelles applications électroniques automobiles

ALPHARETTA (Géorgie, USA), 15 octobre 2015 – Solvay Specialty Polymers, leader mondial pour les thermoplastiques hautes performances, complète sa série de produits Amodel® AE-8900 pour applications électroniques automobiles par cinq nouveaux grades renforcés de fibre de verre dans des proportions allant de 30 à 60%. Les nouveaux matériaux polyphthalamides (PPA) Amodel® se caractérisent, pour des températures élevées, par une excellente résistance aux hautes tensions électriques et une constance des propriétés diélectrique. Ils se distinguent des séries Amodel® AE-1100 et AE-4100 en présentant une meilleure tenue aux fluides automobiles, des propriétés thermiques renforcées, une meilleure résistance mécanique et ainsi qu'une moindre absorption d'humidité.

« Les ingénieurs-concepteurs automobiles concentrent tous leurs efforts sur l'électrification accrue de la motorisation afin de répondre aux prochaines normes d'émissions de dioxyde de carbone en Europe et aux nouvelles normes CAFE (Corporate Average Fuel Economy) aux Etats-Unis et en Chine », explique Brian Baleno, Responsable global de l'activité Automobile de Solvay Specialty Polymers. « Nos nouveaux grades Amodel® AE illustrent le leadership industriel de Solvay en élargissant l'éventail de matériaux respectant ou dépassant les critères de conception critiques des composant électroniques des nouvelles motorisations ».

La nouvelle série Amodel® AE-8900 de Solvay comprend les grades AE-8930, AE-8935, AE-8940, AE-8950 et AE-8960, avec respectivement 30%, 35%, 40%, 50% et 60% de renforcement en fibres de verre. Ils offrent les meilleures performances parmi les PPA du marché, avec une valeur de résistance aux courants de cheminement CTI supérieure à 600 volts, indiquant par là même une excellente résistance à tension de claquage et l'isolation du matériau. Cet attribut réduit les risques de court-circuit ou d'interaction non désirée entre des contacts électriques sensibles.

L'Amodel® AE-8935 offre notamment la meilleure résistance à la fissuration de tous les produits PPA du marché lors des tests d'endurance aux chocs thermiques. Ce grade, de même que le PPA Amodel® AE-8940, satisfait aux critères de conception clés des nouvelles technologies automobiles, comme les moteurs électriques, les véhicules à pile à combustible et l'électronique de puissance. Plus précisément, ces deux grades présentent une valeur de CTI élevée, une forte résistance à l'humidité et ce pour une plage de températures allant de -40° à +150° C.

« Conjuguée aux polymères PPS Ryton® qui ont complété récemment notre portefeuille de matériaux hautes performances, la gamme Amodel® AE-8900 positionne idéalement Solvay en fournisseur de solutions polymères hautes performances pour l'industrie électronique automobile en plein essor », précise Brian Baleno. « Notre portefeuille comprend désormais des produits aromatiques pour les composants électroniques moulés par injection, des fluoroélastomères pour les systèmes d'étanchéité et des fluides fluorés utilisés dans les contacts électriques ».

Les résines Amodel® AE-8900 sont disponibles dans le monde entier auprès de Solvay et de ses distributeurs.

#

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

Groupe international de chimie, **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 26 000 personnes dans 52 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 10,2 milliards d'euros en 2014. 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 Industrielles
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

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



Solvay Specialty Polymers complète sa série de polymères polyphthalamides (PPA) Amodel[®] AE-8900 pour applications électroniques automobiles par cinq nouveaux grades renforcés de fibres de verre offrant une excellente résistance aux hautes tensions électriques et une constance des propriétés diélectriques à température élevée. Les cinq nouveaux grades hautes performances se distinguent également par une meilleure tenue aux fluides automobiles, des propriétés thermiques renforcées, une résistance mécanique plus élevée ainsi qu'une moindre absorption d'humidité, facilitant ainsi le développement des applications électrique dans la motorisation et d'autres applications électroniques automobiles pointues.