

Nouvelle résine polymère LCP Xydar® de Solvay en réponse aux exigences strictes imposées par les connecteurs haute vitesse montés en surface

Haut débit, planéité et stabilité dimensionnelle du LCP Xydar® MG-850 LCP pour les connecteurs de nouvelle génération destinés aux PC et tablettes

ALPHARETTA (Géorgie, USA), 7 janvier 2015 – Solvay Specialty Polymers introduit la résine polymère à cristaux liquides (LCP) Xydar® MG-850, un nouveau grade spécifiquement conçu pour répondre aux exigences rigoureuses en matière de performances et de transformation imposées par les nouveaux connecteurs USB 3.0 haute vitesse montés en surface. Ce nouveau matériau avancé offre les caractéristiques de haut débit, planéité et stabilité dimensionnelle qu'exigent les nouveaux connecteurs 12 gigabit ciblant les applications de PC de bureau, PC portables et tablettes.

« L'adoption, par l'industrie de la connectique, d'une technologie avancée à pas fin* a imposé de très sévères exigences aux matériaux », explique Glenn Gupta, Responsable au niveau mondial du développement de l'activité Electrique/Electronique de Solvay Specialty Polymers. « Le LCP Xydar MG-850 offre aux constructeurs des performances exceptionnelles pour ces connecteurs de nouvelle génération, avec des tolérances et déformations encore plus faibles qu'avec notre matériau LCP standard ».

Le LCP Xydar® MG-850 est un polymère renforcé 50% minéral-verre remplissant des parois minces sur de grandes longueurs de flux. Ce renforcement minéral-verre exclusif procure une excellente résistance au gauchissement. Il présente également une température de fléchissement sous charge (HDT) de 271°C et une capacité de refusion infrarouge de 260°C maxi. Selon Glenn Gupta, la faible absorption d'humidité du matériau facilite l'amélioration des performances de refusion IR.

Le nouveau grade moulable par injection de Solvay offre de réels avantages en termes de performances par rapport aux LCP à faible gauchissement concurrents. Il ne souffre pas des problèmes de corrosion rencontrés sur d'autres matériaux comme les polyphthalamides ignifugées non halogénées (PPA). Intrinsèquement ignifuge et transparent au rayonnement hyperfréquence, le LCP Xydar® résiste à pratiquement tous les produits chimiques. Il possède un indice d'inflammabilité UL 94 V0 selon Underwriters Laboratories de 0,2 mm sans additifs.

Proposé en teinte noire ou naturelle, le LCP Xydar® MG-850 est vendu dans le monde entier aux fabricants majeurs de processeurs et de connecteurs avec lesquelles Solvay oeuvre en étroite collaboration pour faciliter son application aux connecteurs USB 3.0 de nouvelle génération montés en surface pour micro-informatique.

Les LCP Xydar® font partie de la vaste gamme de polymères de spécialité de Solvay, qui comprend des matériaux comme le polyester haute performance (HPP) Lavanta® destiné à la production des diodes électroluminescentes pour téléviseurs et unités de rétroéclairage.

* La technologie à pas fin fait généralement référence à des panneaux et des applications de 15 à 25 millièmes de pouces.

® Marques déposées de Solvay.

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 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

Aaron Wood
AH&M Marketing Communications
+1.413.448.2260 Ext. 470
awood@ahminc.com

Marla Witbrod
Solvay Specialty Polymers
+1.770.772.8451
marla.witbrod@solvay.com

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