

A Chinaplas 2014, Solvay lance Technyl® One sur le marché Asie-Pacifique

Un polymère innovant répondant aux défis de miniaturisation, de sécurité et de productivité pour les équipements électriques dits 'intelligents'

Lyon, FRANCE – 8 mai 2014 – Solvay Engineering Plastics, un leader mondial des solutions polyamides, a lancé sa dernière innovation, Technyl® One, à l'occasion de Chinaplas 2014, le plus important salon de la filière plasturgie en Asie.

Technyl® One est une résine polyamide de nouvelle génération répondant aux défis majeurs des fabricants d'équipements électriques destinés à la gestion de l'énergie et à l'automatisation des bâtiments : la sécurité, la miniaturisation et l'amélioration de la productivité. Les nouveaux projets de « villes intelligentes » génèrent une forte demande en dispositifs interconnectés, en capteurs et en contrôleurs, pour permettre aux entreprises comme aux particuliers d'optimiser leur consommation d'énergie.

« Nous prévoyons une demande énergétique en très forte augmentation, due à l'urbanisation croissante et à l'expansion des mégapoles, particulièrement en Asie, et plus de 40% des émissions de gaz à effet de serre sont aujourd'hui provoquées par les bâtiments à usage commercial, industriel et résidentiel », souligne Michel Rapeaux, Expert Matériaux au Centre R&D de Schneider Electric Shanghai. « Nous sommes leaders mondiaux de la gestion intelligente de l'énergie et de l'automatisation des bâtiments, avec des technologies qui peuvent réduire de 30% la consommation d'énergie. Grâce aux matériaux de nouvelle génération comme Technyl® One, qui offre des performances élevées et une excellente processabilité, nous pouvons développer ces solutions dès aujourd'hui. »

Avec une matrice haute température très fluide, d'excellentes propriétés électriques et des performances anti-feu sans halogène, la nouvelle technologie polymère Technyl® One de Solvay Engineering Plastics est la solution idéale pour les applications critiques, comme les disjoncteurs haute tension miniaturisés les contacteurs et autres équipements de contrôle électrique.

« Nous constatons une demande croissante de solutions pour la sécurité électrique et la protection contre le feu dans toute l'Asie. Les exportations chinoises, notamment à destination de l'Europe, sont soumises à des réglementations de plus en plus strictes, relatives à l'inflammabilité, à la propagation des flammes, à la génération de fumée et à la toxicité », explique Jonson Xing, Responsable Monde du Marché Equipements Electriques de Solvay Engineering Plastics. « En réponse à ces besoins, le nouveau Technyl® One conjugue des propriétés électriques et mécaniques supérieures dans des conditions critiques d'utilisation, avec une résistance au feu de tout premier ordre ».

Par ailleurs, Technyl® One offre une large fenêtre de mise en œuvre, un remplissage précis et un bel aspect de surface, même renforcé à 50% de fibres de verre. En outre, il ne présente aucun inconvénient en termes de corrosion pour les outillages et équipements d'injection, problème fréquemment rencontré avec les nylons haute température. Un atout qui peut sensiblement réduire les coûts de fabrication et revêt une importance particulière sur les marchés émergents, où les transformateurs doivent généralement utiliser plusieurs types de polymères sur la même machine.

L'ensemble de la gamme Technyl® One, stabilisée thermiquement et/ou ignifugée, présente un taux d'absorption d'humidité réduit (jusqu'à 40%) par rapport à d'autres polyamides. D'où une excellente stabilité dimensionnelle, qui favorise son utilisation pour des applications exigeantes présentant de faibles tolérances, notamment en Asie où la résistance à des climats chauds et humides est considérée comme essentielle.

Le premier grade Technyl® One commercialisé dans le monde entier a été développé avec la participation active des équipes de Recherche & Innovation asiatiques de Solvay, pour assurer son adéquation avec les besoins régionaux. C'est un matériau retardateur de flammes sans halogène, qui affiche un classement UL94 V0 à une épaisseur de paroi de seulement 0,4 mm. Il présente également des propriétés de vieillissement thermique inégalées : 150°C RTI électrique – indice de température relative et indice de résistance au cheminement élevé CTI classe 0 - 600 V et plus.

Une nouvelle série de produits Technyl® One stabilisés à haute température et renforcés fibres de verre a été formulée. Elle est destinée à de nombreux domaines d'applications nécessitant une résistance thermique encore plus élevée (au-delà de 220°C pendant 1000 heures) et présente également une excellente stabilité dimensionnelle.

Outre l'adaptation de ses matériaux aux besoins précis des marchés servis, incluant l'échantillonnage de couleurs, Solvay Engineering Plastics accompagne également ses clients avec des services de conception, de prototypage et de tests dédiés. Des solutions spécifiques à chaque client peuvent être proposées dans les installations de Solvay certifiées UL.

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.

#

© Technyl est une marque déposée de Solvay.

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

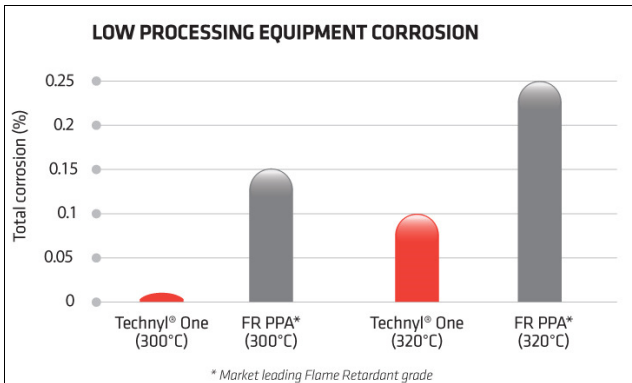
Jérôme Pisani
Solvay Engineering Plastics
+33 4 26 19 70 87
jerome.pisani@solvay.com



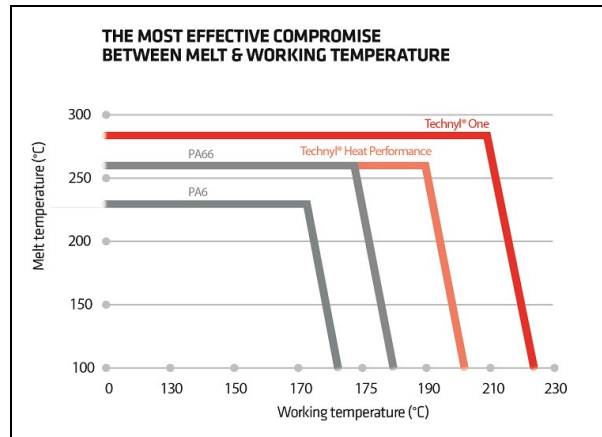
Technyl® One – Une technologie innovante pour les dispositifs de gestion de l'énergie.



Technyl® One – Une nouvelle technologie pour la protection électrique.



Technyl® One de Solvay réduit la corrosion des matériaux



Nouveau Technyl® One - Le compromis le plus efficace entre température de fusion et d'usage

SOLVAY ENGINEERING PLASTICS

PLATEFORME INDUSTRIELLE DE BELLE-ÉTOILE, AV. RAMBOZ, BP 64, 69192 SAINT-FONS CEDEX - FRANCE

J60X1 V30

Polyamide (PA), Technyl® One, furnished as pellets

Color	Min Thk (mm)	Flame Class	HWI	HAI	RTI Elec	RTI Imp	RTI Str
ALL	0.4	V-0	1	0	150	120	140
	0.8	V-0	0	0	150	120	140
	1.0	V-0	0	0	150	120	140
	1.6	V-0	0	0	150	130	150
	3.0	V-0	0	0	150	130	150

Comparative Tracking Index (CTI): 0

Dielectric Strength (kV/mm): -

High-Voltage Arc Tracking Rate (HVTR): -

Dimensional Stability (%): -

Inclined Plane Tracking (IPT): -

Volume Resistivity (10⁴ ohm-cm): -

High Volt, Low Current Arc Resistance (D495): -

NOTE - Materials designated "Technyl" may be prefixed by the letters "TY".

ANSI/UL 94 small-scale test data does not pertain to building materials, furnishing and related contents. ANSI/UL 94 small-scale test data is intended solely for determining the flammability of plastic materials used in the components and parts of end-product devices and appliances, where the acceptability of the combination is determined by UL.

Report Date: 2012-02-02
Last Revised: 2013-09-20

© 2013 UL LLC

**Carte jaune Technyl® One UL – 150°C RTI à une épaisseur de paroi de 0,4 mm.***(Tous graphiques gracieusement fournis par Solvay SA)*