

Solvay stellt dem asiatisch-pazifischen Markt auf der Chinaplas 2014 das Polyamid Technyl® One vor

Innovative Polymertechnologie greift Herausforderungen bei Miniaturisierung, Sicherheit und Produktivität von elektrischer Ausrüstung für Energiemanagement und Gebäudeautomatisierung auf

LYON, Frankreich, 8. Mai 2014 – Solvay Engineering Plastics, weltweit führend in fortschrittlichen Polyamidlösungen, hat anlässlich der Chinaplas 2014 – Asiens größter Kunststoff- und Kautschukmesse – den Kunden in dieser Region seine jüngste Innovation im Bereich der Polymertechnologie vorgestellt: Technyl® One.

Technyl® One ist eine neue Generation von Polyamiden, die bei Elektrogeräten für das Energiemanagement und die Gebäudeautomatisierung entscheidende Herausforderungen aufgreift, einschließlich Sicherheit, Miniaturisierung und erhöhte Produktivität. Neue Initiativen für „Smart Cities“ treiben den Trend hin zu diversen intelligenten und vernetzten Geräten voran, darunter auch Sensoren und Regler, mit denen Unternehmen und Privathaushalte ihren Stromverbrauch effizienter gestalten können.

„Wir müssen uns angesichts der anhaltenden Bevölkerungskonzentration in wachsenden Metropolen weltweit und vor allem in Asien darauf einstellen, dass der Energiebedarf sprunghaft ansteigen wird. Über 40 Prozent der Treibhausgase werden von Industrie-, Büro- und Wohngebäuden freigesetzt“, betont Michel Rapeaux, Material Expert am F&E-Zentrum von Schneider Electric in Shanghai. „Als Weltmarktführer für Energiemanagement und Gebäudeautomatisierung entwickeln wir intelligente Lösungen, mit den sich bis zu 30 Prozent Energie einsparen lassen. Dank neuen Hochleistungsmaterialien mit ausgezeichneter Verarbeitbarkeit, wie Technyl® One, können wir Produkte anbieten, die das schon heute ermöglichen.“

Mit einer Matrix für hohe Fließfähigkeit und Temperaturbeständigkeit sowie ausgezeichneten elektrischen Eigenschaften und halogenfreiem Flammenschutz ist die neue Polymertechnologie von Solvay Engineering Plastics für Anwendungen mit diesen Anforderungen prädestiniert, darunter Hochspannungs-, Miniatur- und gekapselte Schutzschalter, Relais und andere Leistungselektronik.

„In ganz Asien besteht eine wachsende Nachfrage nach effizienteren Elektro- und Brandschutzvorrichtungen, und chinesische Exporte vor allem nach Europa unterliegen zunehmend strengen Vorschriften hinsichtlich Entflammbarkeit, Flammenausbreitung, Rauchentwicklung und Toxizität“, sagt Jonson Xing, Global Electrical Equipment Market Manager bei Solvay Engineering Plastics. „Um diese Anforderungen zu erfüllen, vereint Technyl® One überlegene elektrische und mechanische Eigenschaften unter kritischen Betriebsbedingungen mit bestem Brandschutzverhalten.“

Zusätzlich bietet Technyl® One ein breites Verarbeitungsfenster und gute Oberflächenqualität selbst bei 50 % Glasfaserverstärkung. Darüber hinaus gibt es keinerlei Nachteile durch Korrosion an Werkzeug und Spritzgießmaschine – ein häufiges Problem bei Hochtemperaturpolyamiden. Dies allein kann die Fertigungskosten signifikant reduzieren und ist besonders wichtig in Asiens wachsenden Märkten, in denen ein Spritzgießer mit ein und derselben Maschine oft mehrere unterschiedliche Polymere verarbeiten muss und sich vielleicht keine spezielle Ausrüstung nur für Brandschutzanwendungen leisten kann.

Desweiteren zeigen alle wärmestabilisierten und/oder flammwidrig ausgerüsteten Technyl® One-Produkte eine signifikant (um bis zu 40 %) reduzierte Feuchtigkeitsaufnahme gegenüber anderen Polyamiden. Dies wiederum führt zu ausgezeichneter Dimensionsstabilität, womit sich diese Materialfamilie für anspruchsvollste Anwendungen mit besonders engen Toleranzen empfiehlt – von wesentlicher Bedeutung vor allem im feuchtheißen Klima vieler asiatischer Länder.

Den ersten weltweit lieferbaren Materialtyp von Technyl® One hat Solvay Engineering Plastics in globaler Zusammenarbeit unter aktiver Beteiligung des asiatischen Forschungs- und Innovationsteams von Solvay entwickelt, um sicherzustellen, dass er auch die Anforderungen in Asien erfüllt. Dabei handelt es sich um ein halogenfrei flammgeschütztes Material mit UL94 V0-Einstufung schon ab 0,4 mm Wanddicke sowie unübertroffenen thermischen Alterungseigenschaften (150 °C elektrischer RTI, Relativer Thermischer Index) und hoher Kriechstromfestigkeit (CTI 0 für ≥ 600 V).

Eine weitere, erhöht wärmestabilisierte und glasfaserverstärkte Produktreihe erschließt den Einsatz von Technyl® One auch in Anwendungsbereichen mit noch höheren Anforderungen an die Wärmebeständigkeit (220 °C über 1.000 Stunden) und Dimensionsstabilität.

Neben der maßgeschneiderten Einstellung seiner Materialien auf die präzisen Anforderungen der Endprodukte, einschließlich Farbanpassung, unterstützt Solvay Engineering Plastics seine Kunden mit einem gezielten Servicepaket für Konstruktion, Prototypenfertigung und Bauteilprüfungen. Kundenspezifische Lösungen können auch in den UL-zertifizierten asiatischen Produktionsstätten von Solvay compoundiert werden.

Solvay gab dies auf der vom 23. bis 26. April im Shanghai International Expo Center veranstalteten Chinaplas 2014 bekannt, wo das Unternehmen richtungsweisende Innovationen und Materialien zur Verbesserung der Lebensqualität in fünf Schwerpunktbereichen unter den Leitmotiven Move, Connect, Energize, Live und Care thematisierte.

#

@ Technyl ist ein eingetragenes Warenzeichen von Solvay.

Über Solvay Engineering Plastics

Solvay Engineering Plastics ist weltweit auf Polyamid-basierte technische Kunststoffe spezialisiert, mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Fertigung und Vermarktung einer kompletten Reihe von Hochleistungsmaterialien unter der Technyl® Marke für anspruchsvolle Anwendungen in Automobilindustrie, Elektrotechnik & Elektronik, Bauwesen, Konsumgüterindustrie und anderen Branchen. Mit einer Wachstumsstrategie gestützt auf sechs Produktionsstätten weltweit nutzt Solvay Engineering Plastics seine Fachkenntnisse und Innovationskapazitäten, um die Anforderungen seiner Kunden auf lokaler Ebene durch ein globales Netz von Technischen und F&E-Zentren zu erfüllen. Weitere Informationen siehe WWW.TECHNYL.COM.

Über Solvay

Solvay (WWW.SOLVAY.COM) unterstützt als internationale Chemiegruppe die Industrie, verantwortliche und Werte schaffende Lösungen zu entwickeln und umzusetzen. Das Unternehmen erzielt 90 Prozent des Umsatzes in Märkten, in denen es weltweit zu den Top 3 gehört. Die Solvay-Gruppe bedient vielfältige Märkte wie Energie und Umwelt, Automobil und Luftfahrt, Elektro und Elektronik mit dem Ziel, die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Die internationale Solvay-Gruppe, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 29.400 Mitarbeiter in 56 Ländern und erzielte 2013 einen Umsatz von 9,9 Mrd. Euro. Die Solvay SA ist unter **SOLB** an der **NYSE EURONEXT**-Börse in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

Kontakt für Redakteure

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

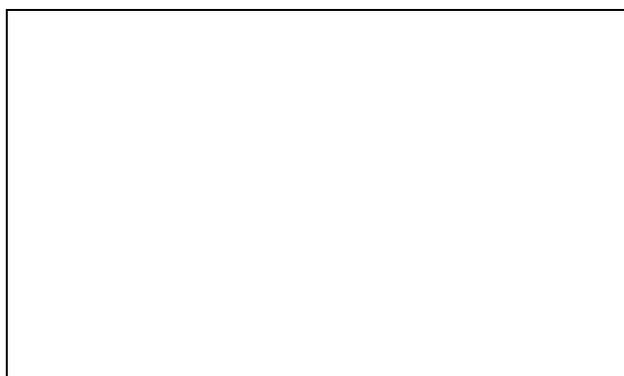
Jérôme Pisani
Solvay Engineering Plastics
+33 4 2619 7087
jerome.pisani@solvay.com



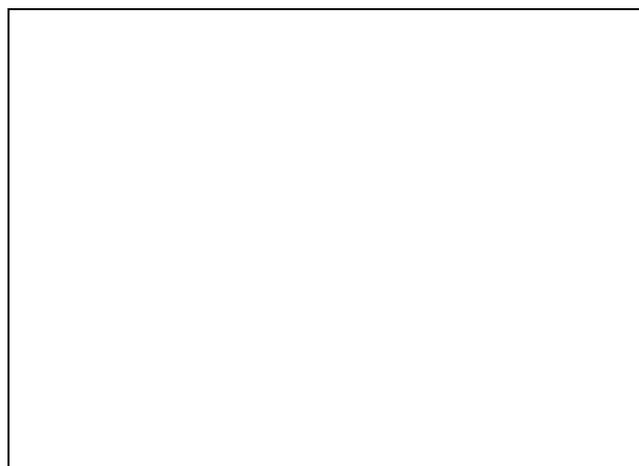
Technyl® One – eine innovative Materialtechnologie zur Fertigung von Geräten für das Energiemanagement



Technyl® One – eine neue Materialtechnologie für elektrische Schutzvorrichtungen



Technyl® One von Solvay reduziert die Verarbeitungskorrosion an Maschine und Werkzeug



Das neue Technyl® One ist der wirksamste Kompromiss zwischen Schmelz- und Einsatztemperatur

UL Yellow Card von Technyl® One – mit RTI-Einstufung von 150 °C schon bei 0,4 mm Wanddicke

(Bilder: Schneider Electric, Solvay SA, UL)

ERROR: stackunderflow
OFFENDING COMMAND: ~

STACK: