

Solvay ha presentato la poliammide Technyl® One sul mercato Asia-Pacifico a Chinaplas 2014

Una innovativa tecnologia dei polimeri raccoglie le sfide di miniaturizzazione, sicurezza, e produttività nelle apparecchiature elettriche per la gestione dell'energia e dell'automazione nell'edilizia

Lione, Francia – 8 maggio 2014 – In occasione di Chinaplas 2014, la principale esposizione asiatica per il settore delle materie plastiche e della gomma, Solvay Engineering Plastics leader globale nelle poliammidi avanzate presenta ai clienti di questa regione TECHNYL® ONE la sua più recente innovazione nella tecnologia dei polimeri.

TECHNYL® ONE è una nuova generazione di resine poliammidiche che trova le principali applicazioni nelle apparecchiature elettroniche per la gestione dell'energia e dell'automazione negli edifici dove sono richieste sicurezza, miniaturizzazione e maggiore produttività.

TECHNYL® ONE è la risposta alle nuove iniziative di "smart city" che stanno creando una crescente domanda di molteplici dispositivi "smart" sempre connessi, come sensori e controlli, rivolti a ottimizzare l'uso efficiente dell'energia elettrica da parte di aziende ed abitazioni civili.

"Ci rendiamo conto che la domanda di energia esploderà mano a mano che le popolazioni di tutto il mondo, e particolarmente dell'Asia, continueranno a concentrarsi in crescenti megalopoli e che attualmente oltre il 40 per cento delle emissioni di gas serra è causato da edifici industriali, commerciali e residenziali." sottolinea Michel Rapeaux, tecnico dei materiali di Schneider Electric Shanghai R&D Center. "Siamo leader globali con soluzioni per la gestione intelligente dell'energia e l'automazione degli edifici che possono fornire risparmi energetici fino al 30 per cento. Grazie a materiali di nuova generazione come TECHNYL® ONE, che offrono elevate prestazioni ed eccellente lavorabilità, possiamo realizzare prodotti in grado di raggiungere questi obiettivi adesso."

Con la sua matrice ad alta fluidità e resistenza alle alte temperature unitamente ad eccellenti proprietà elettriche e resistenza alla fiamma in assenza di alogeni, la nuova tecnologia polimerica di Solvay Engineering Plastics è la soluzione ideale per applicazioni che necessitano queste proprietà fondamentali quali: interruttori, teleruttori ed altre apparecchiature per il controllo dell'energia elettrica, adatti per alti voltaggi, miniaturizzati e con carcasse stampate.

"Il mercato Asiatico richiede maggiore sicurezza elettrica e ignifuga ed i componenti prodotti in Cina ma esportati in altri continenti, in particolare verso l'Europa, sono soggetti a normative più severe riguardanti l'infiammabilità, la propagazione della fiamma, la produzione e la tossicità dei fumi" afferma Jonson Xing, Market Manager Globale per le apparecchiature elettriche di Solvay Engineering Plastics. "Per rispondere a questi bisogni, il nuovo TECHNYL® ONE unisce alla migliore protezione antifiama sul mercato superiori proprietà elettriche e meccaniche in condizioni operative severe."

Inoltre, TECHNYL® ONE offre una ampia finestra di processabilità, riempimento accurato ed un eccellente aspetto superficiale anche con cariche di vetro al 50%. In aggiunta, non presenta problematiche di corrosione per le attrezzature e le presse ad iniezione che normalmente contraddistinguono le cosiddette poliammidi per alte temperature. Questo elemento riduce già di per sé in modo significativo i costi produttivi e costituisce un vantaggio particolarmente importante nei mercati emergenti dell'Asia, dove lo stampatore può trovarsi a trasformare con la stessa macchina differenti polimeri e non può permettersene una dedicata alla produzione di componenti con caratteristiche antincendio molto specialistiche.

Oltre a ciò, l'intera gamma prodotti TECHNYL® ONE con stabilizzazione al calore e/o ritardanti di fiamma presenta un assorbimento di umidità significativamente ridotto (fino al 40%) rispetto ad altre poliammidi. Questo aspetto consente un'eccellente stabilità dimensionale che rende questa famiglia di prodotti adatta per applicazioni con specifiche sempre più elevate e tolleranze sempre più ristrette, particolarmente nelle condizioni climatiche asiatiche dove la resistenza ad ambienti caldo-umidi può essere considerata essenziale.

TECHNYL® ONE J60 X1 V30 è il primo grado della gamma TECHNYL® ONE di Solvay Engineering Plastics disponibile commercialmente ed è stato sviluppato con il coordinamento globale e l'attivo contributo del team asiatico di ricerca e innovazione Solvay al fine di garantire la risposta ai bisogni locali.

È un materiale con proprietà ritardanti alla fiamma esente da alogeni che raggiunge la classificazione UL94 V0 a 0.4 mm di spessore con eccellenti proprietà in termini di invecchiamento termico (150°C di RTI – Relative Thermal Index elettrico) ed un elevato Comparative Tracking Index (CTI 0 per 600 volt e oltre).

È stata anche formulata un'ulteriore gamma di prodotti TECHNYL® ONE stabilizzata per alte temperature e rinforzata con fibra di vetro che può essere impiegata in una serie di aree applicative dove vengono richieste maggiore resistenza termica (oltre 220°C per 1.000 ore) ed elevata stabilità dimensionale rispetto alle Poliammidi tradizionali.

Oltre a produrre materiali in funzione di precisi requisiti cliente (come ad esempio prodotti colorati e compounds specifici), nei suoi laboratori Asiatici certificati UL Solvay Engineering Plastics fornisce ai suoi clienti anche servizi di progettazione, prototipazione, e prove dedicate.

Solvay ha fatto questo annuncio a Chinaplas 2014, che si è tenuto dal 23 al 26 aprile all'International Expo Center di Shanghai, dove la società ha presentato innovazioni e materiali rivoluzionari, che possono contribuire a migliorare la qualità della vita quotidiana intorno a cinque temi centrali: Mobilità, Connettività, Energia, Vita e Salute.

#

® Technyl è un marchio registrato di Solvay.

A proposito di Solvay Engineering Plastics

Engineering Plastics, specialista globale in tecnopolimeri a base di poliammide, da 60 anni sviluppa, produce e commercializza, con il marchio Technyl®, una gamma completa di materie plastiche ad alte prestazioni per i settori automobilistico, elettrico, edilizio e beni di consumo. Con una strategia di crescita che poggia su sei siti produttivi in tutto il mondo, Engineering Plastics utilizza la sua competenza e le sue capacità di innovazione per rispondere più accuratamente ai bisogni dei propri clienti, attraverso una rete globale di centri tecnici e di ricerca. Per maggiori informazioni: WWW.TECHNYL.COM.

About Solvay

SOLVAY, Gruppo internazionale attivo nel settore chimico, supporta le industrie nell'identificare e implementare soluzioni sempre più responsabili, in grado di creare valore aggiunto. Il Gruppo è fortemente impegnato nello sviluppo sostenibile e orientato all'innovazione e all'eccellenza operativa. Solvay serve mercati diversificati e consegue il 90% del suo fatturato in attività in cui si posiziona fra le tre prime industrie mondiali. Il Gruppo ha sede a Bruxelles, conta circa 29.000 collaboratori in 56 Paesi e nel 2013 ha generato un fatturato pari a 9.9 miliardi di euro. Solvay SA (**SOLB.BE**) è quotata sul listino NYSE EURONEXT a Bruxelles e Parigi (Bloomberg: **SOLB.BB** - Reuters: SOLBt.BR).

Press Contacts

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

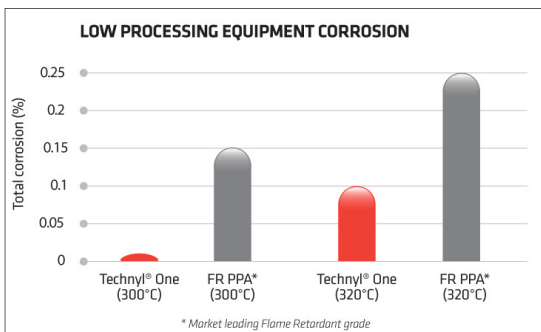
Jérôme Pisani
Solvay Engineering Plastics
+33 4 26 19 70 87
jerome.pisani@solvay.com



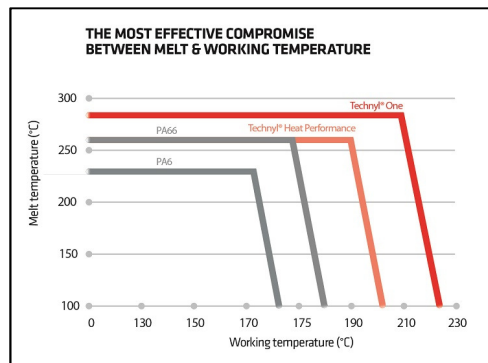
Technyl® One - una tecnologia innovativa per dispositivi per la gestione dell'energia.



Technyl® One – Una nuova tecnologia per la protezione elettrica.



Technyl® One di Solvay riduce la corrosione nelle attrezzature di trasformazione.



Il nuovo Technyl® One è il compromesso più efficace tra temperature di fusione e temperature di impiego.

Component - Plastics E44716

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		RTI Str
					Elec	Imp	
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

La Carta Gialla UL di Technyl® One – Classificazione RTI di 150°C a 0.4mm di spessore pareti.

(Tutte le immagini sono fornite da Solvay SA)