

Solvay al FAKUMA 2018 | Pad. B4 Stand #4213

I nuovi materiali avanzati Technyl® per la connettività elettrica nella e-mobility

Lione, Francia, 16 ottobre 2018 – Solvay Performance Polyamides introduce nuove e avanzate soluzioni nei polimeri Technyl® per rispondere alla crescente richiesta di protezione personale e sistemi di sicurezza nel settore automobilistico. È stata sviluppata un'intera famiglia di materiali elettro-compatibili, con bassa corrosione, per soddisfare i bisogni dei costruttori automobilistici.

La gamma comprende sei gradi Technyl® e Technyl Star®, che offrono un grado di purezza elevato e prodotti su linee di compounding specificatamente dedicate a questa tipologia di materiali. Due di questi gradi utilizzano la tecnologia bio-based ed eco-friendly del Technyl® eXten per applicazioni ad elevate temperature in combinazione con resistenza ai glicoli. La gamma sarà disponibile commercialmente all'inizio del 2019.

“Gli alogeni e il fosforo nella poliammide sono stati riconosciuti come i principali responsabili della corrosione galvanica, fonte potenziale di difetti di sistema e corti circuiti, che potrebbero dare origine ad incendi,” afferma il Dr. James Mitchell, Automotive Market Director della GBU Performance Polyamide di Solvay. *“La sicurezza non è un'optional! Abbiamo sviluppato una gamma di materiali con alto livello di purezza, per aiutare i costruttori automobilistici ed i fornitori di primo livello a garantire la protezione dei sistemi dalla corrosione e dalla migrazione ionica.”*

Le applicazioni automobilistiche che richiedono queste soluzioni comprendono sistemi di raffreddamento elettrificati, sensori e connettori, oltre ad alimentatori ad alta potenza per veicoli elettrici.

Nei componenti della pila di celle a combustibile, Technyl® One è emerso come la migliore soluzione, perché offre maggior valore ai clienti, rispetto a compound di poliftalamide (PPA), sia in termini di prestazioni del pezzo finito, sia di lavorabilità. Questo materiale associa una migrazione ionica potenzialmente prossima allo zero ad un'eccellente resistenza al calore, stabilità dimensionale in presenza di fuoriuscita di idrogeno, isolamento elettrico, ottimo aspetto superficiale e saldabilità.

“Questo è il primo ed unico prodotto a base di PA66 concepito specificatamente per la tecnologia delle celle a combustibile. È destinato per applicazioni critiche per la sicurezza, come collettori di idrogeno, piastre riscaldanti e barre antiurto,” ha aggiunto Mitchell.

Solvay Performance Polyamides offre una gamma completa di servizi tecnici, studiati per accelerare il 'time to market' di nuove applicazioni. Questo pacchetto comprende laboratori interni approvati UL³ per la certificazione dei materiali, simulazione predittiva con MMI Technyl® Design⁴, stampaggio 3D di prototipi funzionali, con le polveri Sinterline® PA6 e le prove sui pezzi nei Centri di Validazione Technyl APT®³.

® Technyl, Technyl Star, Sinterline e APT sono marchi registrati di Solvay.

¹ Il test UL94 valuta il ritardo alla fiamma di un materiale (VO = valore massimo)

² Underwriters Laboratories

³ Situati a Lione, Francia e Shanghai, Cina

Solvay è un'azienda impegnata nello sviluppo di materiali e chimica avanzati per soluzioni volte a risolvere le principali problematiche della collettività. Solvay innova e collabora con i propri clienti ovunque nel mondo in molteplici mercati. I suoi prodotti sono utilizzati su aerei, automobili, applicazioni elettroniche e medicali, batterie, nell'estrazione mineraria e petrolifera, migliorandone efficienza e sostenibilità. I suoi materiali leggeri contribuiscono ad una mobilità meno inquinante, le sue formulazioni ottimizzano l'uso delle risorse e i suoi prodotti chimici, ad alte prestazioni, contribuiscono a migliorare la qualità dell'aria e dell'acqua. Solvay ha la propria sede centrale a Bruxelles e impiega circa 26.800 dipendenti in 61 Paesi. Nel 2017 il fatturato netto è stato di € 10,1 miliardi proveniente da attività il 90% delle quali vede Solvay tra le prime tre aziende nel mondo, risultante in un' EBITDA con margine del 22%. Solvay SA ([SOLB.BE](#)) è quotata su Euronext Bruxelles e Parigi (Bloomberg: [SOLB.BB](#)- Reuters: [SOLB.BR](#)); in USA le sue azioni (SOLVY) sono negoziate tramite un programma ADR di livello 1. *I dati finanziari tengono conto dell'annunciato disinvestimento delle Poliammidi.*

Per saperne di più su Technyl® 4earth® e sul marchio Technyl® : www.technyl.com; seguitemi su [Twitter](#) / [Facebook](#) / [YouTube](#) / [Instagram](#).

Contatti Stampa

Solvay Communications

Jerome Pisani

Solvay Performance Polyamides

+33 4 2619 7087

jerome.pisani@solvay.com

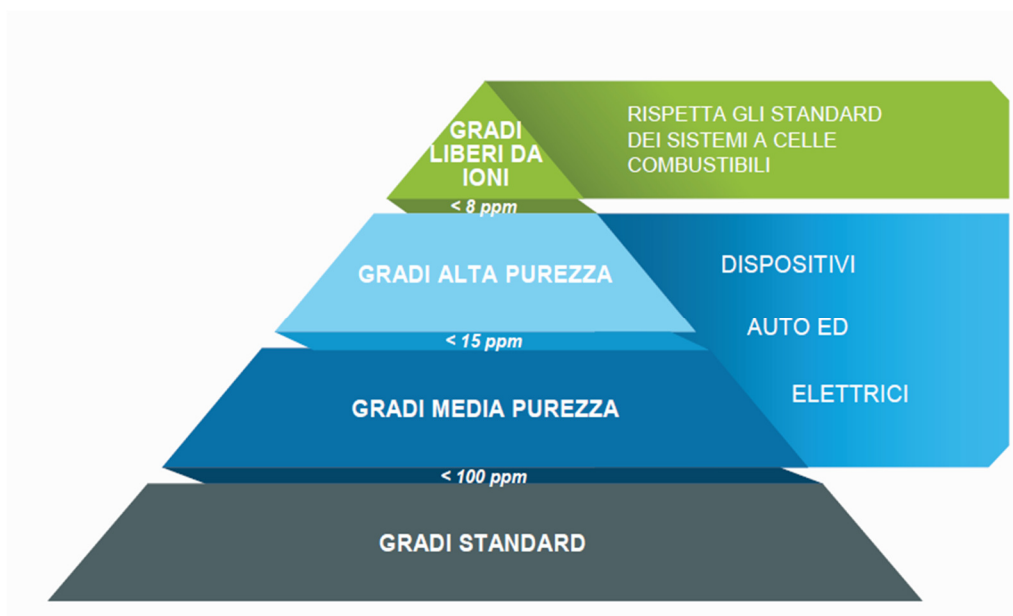
Alan Flower

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

TECHNYL®



Technyl® offre ai costruttori una gamma completa di prodotti eco-compatibili, per adattare le necessità di purezza alle diversità di bisogni nelle applicazioni.

Grafici concessi da Solvay Performance Polyamides.