

ABB sceglie Technyl® One di Solvay per un nuovo contattore

Una risposta alle esigenze di sicurezza e di migliore efficienza produttiva nella sfida alla miniaturizzazione delle apparecchiature elettriche

LIONE, Francia 15 ottobre 2015 – ABB, leader mondiale nelle tecnologie elettriche e di automazione, ha scelto Technyl® One di Solvay Engineering Plastics per un nuovo contattore. Technyl® One è una generazione innovativa di resine poliammidiche (PA), che rispondono ad alcune importanti sfide nelle apparecchiature elettriche, come la gestione dell'energia e l'automazione degli edifici, in termini di sicurezza, miniaturizzazione e maggiore produttività.

Grazie alla sua matrice ad elevata fluidità e resistenza alle alte temperature, assieme ad eccellenti proprietà elettriche e al suo comportamento ignifugo—nonostante l'assenza di alogeni, Technyl® One ha dimostrato con successo la sua idoneità per applicazioni impegnative nel segmento di mercato della protezione elettrica. Le applicazioni per cui è mirato comprendono interruttori miniaturizzati (MCB), interruttori scatolati (MCCB) e componenti di contattori, che richiedono prestazioni di elevato amperaggio e resistenza termica.

La facilità di lavorazione di questo grado di Technyl® One, insieme alla sua elevata funzionalità è stata un fattore determinante per ABB nella fase di sviluppo del nostro nuovo contattore. Nella prova di sovraccarico elettrico, abbiamo osservato che il materiale mostra un elevato grado di mantenimento della qualità della superficie,” afferma Jacques Dumoux, ABB Plastic Material Manager (Bassa Tensione). *“Durante la prova di sovraccarico, le connessioni dei nuovi contattori sono esposte per brevi periodi a significativi sovraccarichi – fino a 10 volte il normale amperaggio, e questo genera temperature molto elevate, alle quali i componenti plastici devono essere in grado di resistere.”*

J. Dumoux aggiunge: *“Grazie alle sue esclusive caratteristiche, Technyl® One ha mostrato, per tutta la durata di questa severa analisi, un ottimo comportamento di resistenza allo scorrimento(creep) e al rammollimento. In precedenza, avevano superato questo test soltanto materiali come la poliammide reticolata, la poliftalammide o i termoindurenti.”*

Per il settore elettrico ed elettronico, una sfida costante è rappresentata dalla miniaturizzazione continua dei prodotti, associata a sempre maggiori funzionalità. *“Inoltre, nell'ultimo decennio direttive EU come la RoHS e la REACH (SVHC) hanno avuto un impatto significativo sulle tecnologie dei ritardanti di fiamma. Queste direttive hanno avuto l'effetto di spostare globalmente il mercato elettrico ed elettronico verso materie plastiche prive di alogeni,”* afferma il Dr. James Mitchell, Global EE Market Director di Solvay Engineering Plastics.

“Tuttavia, specialmente per la poliammide con carica vetro ed il PBT, l'adozione delle più efficienti tecnologie ritardanti di fiamma prive di alogeni è stata accompagnata da peggioramenti nelle proprietà fisiche e da problemi nella lavorazione, come la corrosione delle attrezzature. Il superiore comportamento reologico di Technyl One contribuisce a ridurre il degrado per corrosione nel processo, a vantaggio delle attrezzature, come pure della stabilità complessiva del processo e del prodotto, rispondendo in questo modo sia alle richieste di sicurezza sia alle richieste dei produttori, in fatto di economicità e di processo,” ha aggiunto il Dr. Mitchell.

Il grado Technyl® One J 60X1 V30 di Solvay Engineering Plastics è un materiale ritardante di fiamma privo di alogeni, che offre una classificazione UL94 V0 con soli 0.4 mm di spessore pareti, come pure proprietà di invecchiamento termico senza rivali (150°C RTI – Relative Thermal Index, elettrico) e ottimo comportamento alle correnti striscianti (CTI 0 per 600 volt e oltre).

Oltre a possedere una carta gialla UL in piena conformità, Technyl® One J 60X1 V30 soddisfa anche il nuovo standard europeo EN 45545-2, che entrerà in vigore a partire dal 2016. Questo materiale offre anche il massimo livello di prestazioni di bassa fumosità, essendo classificato HL3 secondo R22 e R23. L'attuale gamma comprende gradi in colore naturale, grigio e nero. È stato accumulato un notevole know-how in fatto di marcatura laser e sono disponibili gradi formulati per specifiche esigenze dei sistemi laser UV / YAG¹ dei clienti.

Solvay Engineering Plastics espone a FAKUMA 2015. Per sapere di più su come Technyl® One contribuisce a rispondere alle sfide impegnative della progettazione e della produzione di apparecchiature elettriche, visitare lo stand 4213 nel padiglione B4.

#

© Marchio registrato di Solvay

¹ YAG È un acronimo per Yttrium Aluminum Garnet

Il gruppo ABB

ABB (abb.com) è leader nelle tecnologie elettriche e di automazione degli edifici, che permettono ai clienti nel settore delle utility, dell'industria, dei trasporti e delle infrastrutture di migliorare le loro prestazioni per ridurre l'impatto ambientale. Il gruppo di società ABB opera in circa 100 paesi ed impiega circa 140.000 persone.

About Solvay Engineering Plastics

Solvay Engineering Plastics is the global specialist in polyamide-based engineering plastics, with more than 60 years of experience in the development, manufacture and marketing of a complete range of high-performance materials under the Technyl® brand for demanding applications in automotive, electrical and electronics, construction, consumer goods and other markets. With a growth strategy bolstered by six production sites worldwide, Solvay Engineering Plastics employs its expertise and innovation capabilities in order to serve the needs of its customers more closely through a global network of technical and R&D centres. Learn more on Technyl® brand at WWW.TECHNYL.COM.

About Solvay

As an international chemical group, SOLVAY assists industries in finding and implementing ever more responsible and value-creating solutions. Solvay generates 90% of its net sales in activities where it is among the world's top three players. It serves many markets, varying from energy and the environment to automotive and aeronautics or electricity and electronics, with one goal: to raise the performance of its clients and improve society's quality of life. The group is headquartered in Brussels, employs about 26,000 people in 52 countries and generated 10.2 billion euros in net sales in 2014. Solvay SA (SOLB) is listed on EURONEXT in Brussels and Paris (Bloomberg SOLB:BB – Reuters: SOLB.BR).

Press Contacts

Alan Flower

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

Jérôme Pisani

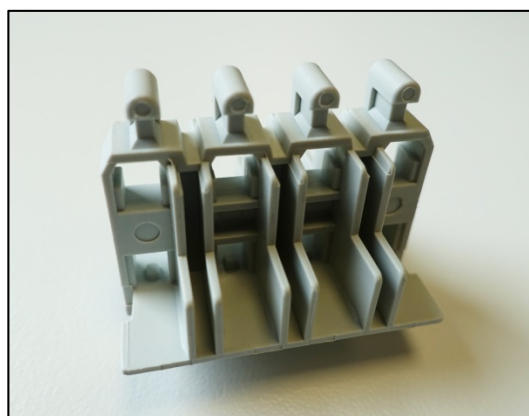
Solvay Engineering Plastics

+33 4 2619 7087

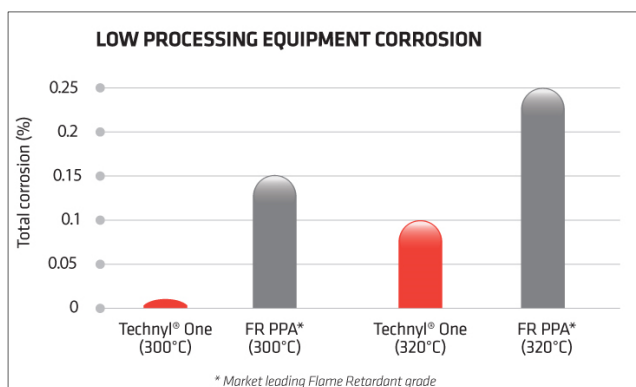
jerome.pisani@solvay.com



Immagine ABB



Contattore ABB prodotto con Technyl® One
Immagine ABB



Technyl® One riduce la corrosione nelle attrezzature di lavorazione
Immagine Solvay Engineering Plastics

TECHNYL®
ONE 