

Solvay lanceert Technyl® One – een nieuwe oplossing die de grenzen van miniaturisatie voor elektrische bescherming oprekt



Hoogwaardig elektrisch gedrag vergeleken met traditionele technische kunststoffen

Goede anti-corrosie eigenschappen verlengen levensduur verwerkingsgereedschappen

Goed vloeigedrag zorgt voor verbeterde productiviteit en ontwerpvrijheid

Lyon, Frankrijk, oktober 16, 2013 --- Solvay Engineering Plastics, de wereldleider in polyamideoplossingen, lanceert Technyl® One, een nieuwe, gepatenteerde polymeertechnologie speciaal ontwikkeld om fabrikanten van elektrische beschermingsproducten de uitdagingen van steeds verdergaande miniaturisering het hoofd te bieden. Het bedrijf maakte dit bekend op de K-2013 in Düsseldorf, Duitsland. Deze innovatieve technologie levert effectief hoogwaardige elektrische eigenschappen, zorgt voor drastisch minder corrosie van het gereedschap en verhoogt de verwerkbaarheid.

Vandaag de dag ontwikkelen fabrikanten steeds kleinere en complexere onderdelen in de drang naar productminiaturisatie en multifunctionaliteit, waardoor ook steeds hogere eisen aan het materiaal gesteld worden. Om aan deze uitdagingen tegemoet te komen zijn kunststoffen vereist die zowel goede vloeit als uitstekende elektrische eigenschappen in gebruik bieden (bijvoorbeeld boogweerstand).

“Hoogwaardige elektrische beschermingsproducten, zoals hoogspanningsstroomonderbrekers en contactors stellen zeer hoge eisen aan de elektrische en mechanische eigenschappen voor kritische toepassingen,” verklaart Sylvie Teyssier, Materials Manager bij Schneider Electric, wereldwijd specialist in energiemangement die geïntegreerde oplossingen voor meerdere marktsegmenten biedt. “Innovatieve polyamiden zoals Technyl® One voldoen aan de strengste eisen, zijn gemakkelijk verwerkbaar en bieden significante weerstand tegen corrosie.”

Pilottoepassingen zijn onder andere high-range mini-stroomonderbrekers, moulded case circuit breakers en contactors. Het materiaal wordt niet alleen aangepast aan de vereisten van het eindproduct, inclusief kleurenmonsters, ook biedt Solvay Engineering Plastics haar klanten ondersteuning op het gebied van toepassings specifieke ontwerpdiensten en testfaciliteiten.

“Anders dan bij hoogtemperatuur matrix materialen heeft Technyl® One een breed verwerkingsvenster, uitstekend vulgedrag en fraaie oppervlaktestructuur, zelfs met 50% glasvezelversterking,” licht James Mitchell, Global Electrical Equipment Market Director bij Solvay Engineering Plastics, toe “Bovendien treden geen corrosieproblemen op in de matrijs of de spuitgietmachine. Mede hierdoor kunnen producenten hun productiekosten tot een minimum beperken.”

Het eerste product in de nieuwe Technyl® One lijn dat door Solvay Engineering Plastics op de markt wordt gebracht, is een halogeenvrije, vlamvertragende oplossing met superieure brandvertragende en brandwerende eigenschappen, zoals een lage rookontwikkeling en nul vlamuitbreiding. Met onder meer een brandclassificatie UL94 V0 bij een wanddikte van slechts 0,4 mm en ongeëvenaarde thermische verouderingseigenschappen (150°C elektrische RTI - Relatieve Temperatuurindex) bevestigt Technyl® One de kloof met hoogtemperatuur

polymeren succesvol te kunnen overbruggen. Het toepassingsprofiel wordt aangevuld met uitstekende elektrische eigenschappen, waaronder een hoge kruipstroomvastheid (CTI 0 > 600 V).

Het nieuwe materiaal is wereldwijd commercieel verkrijgbaar. In verband met de strikte eisen van kwaliteitsbeheersing worden alle Technyl® One oplossingen door Solvay's eigen compoundeerfaciliteiten geleverd.

Al 60 jaar leidt de hoog performante Technyl®-materialenfamilie tot innovaties met toegevoegde waarde in uiteenlopende industriële branches, waaronder automotive en transport, bouw en energie, consumentenproducten en industriële apparatuur. De Technyl®-familie is vandaag de dag sterker dan ooit door het gedifferentieerde aanbod van producten en diensten voor toepassingen op het gebied van metaalvervanging, brandwerendheid, warmtebeheer en vloeistofbarrières, gebaseerd op de expertise van Solvay Engineering Plastics.

Voor meer informatie over deze Technyl®-oplossingen, ga naar www.technyl.com

® Technyl is een geregistreerd handelsmerk van Rhodia Operations, lid van de Solvay-group;

De internationale chemiegroep [SOLVAY](http://www.solvay.com) staat de industrie bij in het zoeken en invoeren van almaar meer verantwoorde en waardescheppende oplossingen. De Groep is geëngageerd in duurzame ontwikkeling en richt zich op innovatie en operationele uitmuntendheid. Solvay levert aan gediversifieerde markten en haalt meer dan 90% van zijn omzet in activiteiten waar het tot de top drie in de wereld behoort. De groep met hoofdkwartier in Brussel telt ongeveer 29.000 werknemers in 55 landen en haalde een netto-omzet van 12,4 miljard euro in 2012. Solvay nv ([SOLB.BE](http://www.solvay.com)) staat genoteerd op [NYSE EURONEXT](http://www.nyse.com) in Brussel en Parijs (Bloomberg: [SOLB.BB](http://www.bloomberg.com) - Reuters: [SOLBT.BR](http://www.reuters.com)).

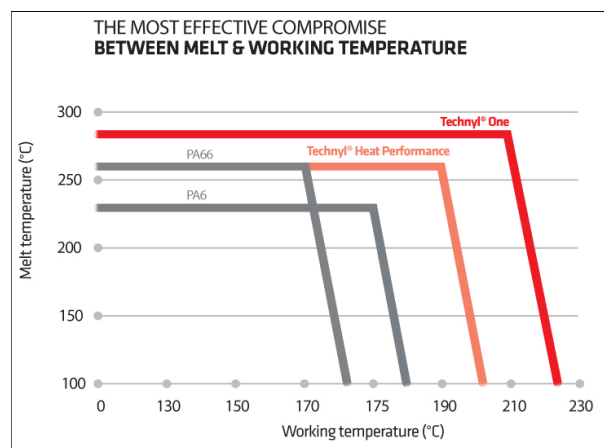
Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117091
alan.flower@indmr.com

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



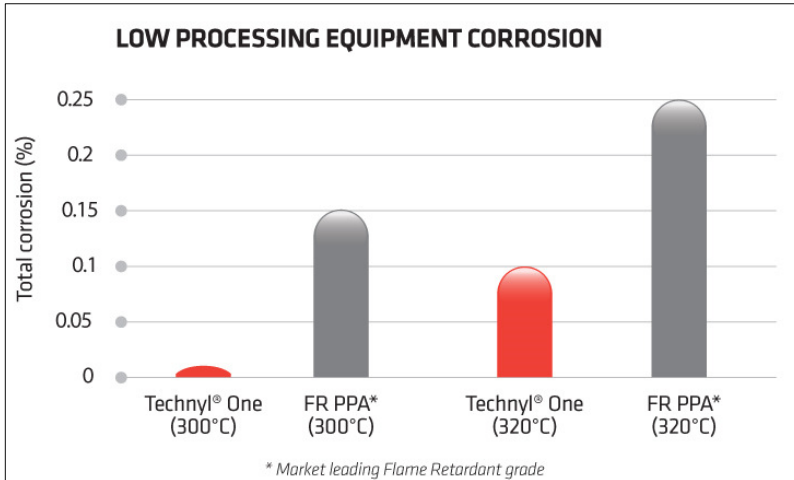
Fotobijschrift

Technyl® One – een innovatieve technologie voor elektrisch bescherming.



Fotobijschrift

Nieuwe Technyl® One is het meest effectieve compromis tussen smelt- en verwerkingstemperatuur.



Fotobijschrift

Technyl® One van Solvay vermindert corrosie van de verwerkingsmachines.

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 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

Fotobijschrift

Technyl® One UL Yellow Card - RTI classificatie 150 °C bij 0,4mm wanddikte.