

## Solvay が Technyl® One ポリアミド をチャイナプラス 2014 アジア太平洋市場で発表

エネルギー管理およびビルオートメーション用電子機器の小型化、安全性、生産性に対応する革新的なポリマー技術

フランス、リヨン - 2014年5月5日 - 高度なポリアミドソリューションのグローバル・リーダーであるソルベイ・エンジニアリング・プラスチックスが、アジア有数のプラスチックとゴム業界展示会であるチャイナプラス 2014 において、地域のお客様に、ポリマー技術の最新開発製品、Technyl® One を発表しました。

Technyl® One は安全性向上、小型化、生産性向上など、エナジーマネジメントおよびビルオートメーション用電子機器の抱える重要な要求に対応する新世代のポリアミド樹脂です。「スマートシティ」の新しいイニシアティブは、センサーやコントローラなどの複数のスマートデバイスを選択する傾向にあり、企業や家庭が、電気使用の効率を最適化できるように支援しています。

「弊社では、エネルギー需要は今後も、世界中、特にアジアで急増し、成長している大都市に集中すること、そして現在、温室効果ガスの 40%以上が、工業、商業、居住用建物から排出されていることを認識しています。」と Schneider Electric 上海研究開発センターのマテリアルエキスパートである Michel Rapeaux 氏は述べています。「弊社はインテリジェント・エネルギー管理とビルディング・オートメーションソリューションのグローバル・リーダーで、最大 30%エネルギーを削減できます。Technyl® One のような高性能の素晴らしい加工性がある新世代材料のお蔭で、エネルギー削減のための製品を開発することができます。」

ソルベイ・エンジニアリング・プラスチックスの新しいポリマー技術は、高い流動性と高温のマトリックスと、優れた電子特性とハロゲンフリーの耐熱特性があり、高圧、小型、成形ケースサーキット・ブレーカー、接触器、その他の電源制御機器など重要な特性を必要とするアプリケーション用ソリューションとして最適です。

「アジア全体で、高度な電氣的安全性と発火防止の技術向上に対する需要が高まっており、中国の特にヨーロッパ向けの輸出品は、引火性、燃焼性、発煙および毒性を管理する規制の対象となっており、この規制はますます厳しくなっています。」とソルベイ・エンジニアリング・プラスチックスのグローバル電子機器市場マネージャーの Jonson Xing はコメントしています。「これらのニーズに応えるために、Technyl® One は重要な動作条件において、優れた電子特性と機械特性を兼ね備え、クラス最高の難燃性を有しています。」

さらに Technyl® One は、易成形性、正確な充填、50%のガラス繊維強化比率でも良好な表面外観を提供します。また高温ナイロンに関する共通課題である金型や射出成形機械の腐食問題がありません。これだけでも製造費用を大幅に削減することができます。これはアジアの新興市場では、一台の成形機で複数の異なるポリマーを処理する必要があり、高い特殊処理を施した難燃グレード専用の機器を設置することが財政的に困難である場合があるため、特に重要となります。

これに加え、Technyl® One の全製品は、熱安定性と難燃性の両方において、他のポリアミド製品と比較した場合、吸湿率が最大 40%程度まで低くおさえられます。これにより、素晴らしい寸法安定性が実現し、このため特に高温高温の環境への耐性が必須であるアジアの気候などの厳しい高耐性が求められる高度な仕様のレンジにおいて、製品開発の可能性が広がられます。

このソルベイ・エンジニアリング・プラスチック初の Technyl® One グレードは、製品をアジアのニーズに適応させるための世界規模の連携と、ソルベイ・アジア R&I チームの積極的な参加により作られ、世界中の市場で販売が可能になりました。わずか 0.4mm の壁厚みで、UL94 V0 レーティングを実現するハロゲンフリー難燃性材料で、比類ない耐熱老化性（150° C 電気 RTI - 相対的溫度指標）と高い相対トラッキングインデックス（600 ボルト以上で CTI 0）があります。

高温使用環境（1,000 時間 220°C以上）で高い寸法安定性が求められるさまざまなインデックスエリアで使用できる、高温でも安定しているガラス繊維強化済み Technyl® One 製品も開発されています。

カラーサンプリングなど最終製品の仕様に的確に材料をカスタマイズするだけでなく、テラーメイド設計、試作品制作、試験サービスも支援しています。お客様個別のソリューションはソルベイの UL 規定のアジア施設で製造されます。

ソルベイは 4 月 23 日～26 日に上海インターナショナル・エキスポ・センターで開催されたチャイナプラスでこの発表を行いました。チャイナプラスでは、「Move、Connect、Energize、Live、Care」の 5 つのテーマを基に、日常生活の質の向上に役立つ画期的な革新技术と材料を展示しました。

###

Technyl® はソルベイの登録商標です。

#### ソルベイエンジニアリングプラスチックについて

ソルベイエンジニアリングプラスチックは、ポリアミド系エンジニアリング・プラスチックのグローバルスペシャリストで、Technyl®ブランドのもと、自動車、電気、建設、消費者向け製品市場用に、あらゆる種類の高性能なプラスチックを、過去 60 年にわたり開発、製造、販売しています。世界の製造拠点 6 か所による成長戦略により、世界に広がるテクニカルセンターと研究開発センターのネットワークを通じて、お客様のニーズにしっかりと応えるために、専門性と革新的な能力を発揮しています。詳しくは [www.technyl.com](http://www.technyl.com) をご覧ください。

#### ソルベイについて

国際的な化学グループ [ソルベイ](http://www.solvay.com) ([www.solvay.com](http://www.solvay.com)) は、信頼性が高くより多くの価値を生み出すソリューションの発見と実現により、産業界を支援しています。ソルベイ はさまざまな市場に参入しており、売上の 90%を占める事業は世界 3 位以内に数えられています。エネルギー、環境、自動車、航空宇宙、電子、電気など多種多様な市場で、お客様の業績を向上し、社会の生活の質を向上するという 1 つの目的のために活動しています。グループの本部はブリュッセルにあり、56 カ国に 29,400 名の従業員を擁し、2013 年の純売上高は 99 億ユーロでした。ソルベイ SA ([SOLB](http://www.solvay.com)) はブリュッセルおよびパリの NYSE ユーロネクストに上場しています（ブルームバーグ：SOLB:BB - ロイター：SOLB.BR）。

#### プレスリリース問い合わせ先

Alan Flower  
産業メディア担当  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

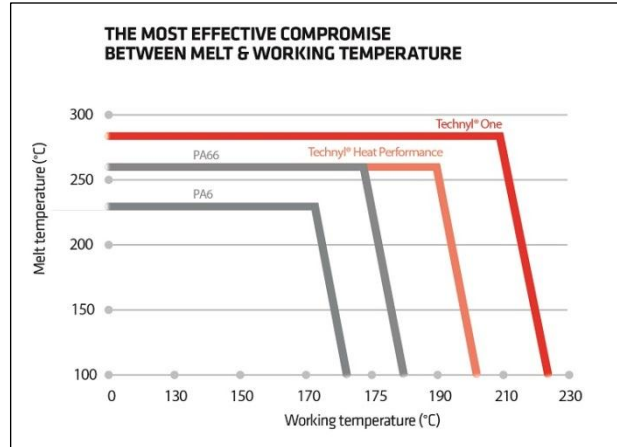
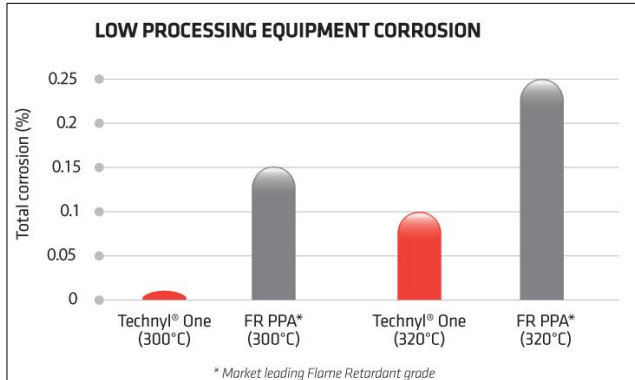
Jérôme Pisani  
ソルベイ・エンジニアリング・プラスチック  
+33 4 26 19 70 87  
[jerome.pisani@solvay.com](mailto:jerome.pisani@solvay.com)





Technyl® One - エネルギー管理機器用の革新的な技術。

Technyl® One - エレクトリカルプロテクションの新技术。



ソルベいの Technyl® One は成形時における機器の腐食を低減します。

新しい Technyl® One は、最も効率の良い熔融温度と作業温度を実現できます。

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 (10<sup>12</sup> 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

Technyl® One UL Yellow Card - RTI レーティング 150° C、壁の厚み : 0.4mm

(全グラフィックス出典 : ソルベイ SA)