

## 索尔维于 2014 国际橡塑展向亚太市场推出 Technyl® One 聚酰胺

创新聚酰胺技术应对能源管理和楼宇自动化电气设备在小型化、安全性和生产效率方面的挑战

中国上海 - 2014 年 4 月 23 日——全球领先聚酰胺解决方案供应商索尔维工程塑料将亮相 2014 年国际橡塑展，并在这一亚洲首屈一指的塑料橡胶工业展览会上，向亚洲地区客户介绍最新的创新聚酰胺材料 Technyl® One。

作为新一代聚酰胺树脂材料，Technyl® One 能够应对电气设备在能源管理和楼宇自动化领域所面对的安全性、小型化和提高生产效率等方面的各种重要挑战。为响应建设“智慧城市”的号召，互联设备以及传感器和控制器等智能设备应运而生，帮助企业 and 家庭优化用电效率。

“我们意识到在全球人口持续向大城市聚集的趋势下，能源需求将迅猛增长，亚洲地区尤其如此。而目前 40% 以上的温室气体排放来自工业、商业和住宅楼宇。”施耐德电气上海研发中心材料专家 Michel Rapeaux 指出：“作为全球领先的智能能源管理和楼宇自动化解决方案的供应商，我们的解决方案能够为客户节省 30% 的能耗。Technyl® One 系列新一代材料的优异性能表现和出色的可加工性能，将帮助我们开发出更多节能产品。”

基于高流动性、耐高温性基材，具有出色的电气性能以及无卤防火特性的这一索尔维工程塑料的新型聚合物成为对于需要这些关键属性应用的理想选择，如：高压、微型及模压断路器、接触器及其他电力控制设备。

索尔维工程塑料全球电气设备市场经理邢强表示：“目前，整个亚洲地区对电气安全和防火解决方案的需求日益增加。而中国的出口商品，尤其向欧洲出口的商品，也面临着日趋严格的易燃性、火焰传播、烟密度和毒性等方面的监管。为了应对这些需求，我们新推出的 Technyl® One 材料能在严苛的操作条件下，保持卓越的电气性能和机械性能，同时也具有出众的防火表现。”

Technyl® One 即便在玻纤含量高达 50% 的情况下也具有良好的加工性能、精确的注塑填充和优良的外观品质。此外，被用于加工模具和注塑机也不会出现高温尼龙常见的腐蚀问题，因而能显著降低制造成本。对于亚洲新兴市场而言，这一点尤为重要，因为模塑商们出于成本考虑，可能需要用同一台设备加工多种不同的聚合物，而不会仅用一台设备专门用于特种防火工程塑料的应用。

除此之外，与其它聚酰胺材料相比，包括热稳定及阻燃在内的 Technyl® One 系列所有产品与其他聚酰胺材料相比具有显著降低的材料吸水率（最高可降低 40%），因而具有更出色的尺寸稳定性，适用于各类要求精确公差的高规格应用，这对于亚洲炎热潮湿的气候环境尤为重要。

在全球研发团队的共同努力下，索尔维工程塑料推出了首款 Technyl® One 产品，亚洲的研发与创新团队也积极参与其中，确保产品能够满足亚洲客户需求。作为一种无卤阻燃材料，Technyl® One 在 0.4 毫米壁厚下，能实现 UL94 V0 级阻燃，同时具有卓越的热老化性能（电气相对温度指数(RTI)为 150°C）和较高的相对漏电起痕指数（CTI 为 0 级 > 600 伏）。

更新一代的高温稳定和玻纤增强系列的 Technyl® One 产品目前已经设计完成，适用于各类对更高耐热性（耐温 200°C 以上 1000 小时）和更高尺寸稳定性要求的应用。

除了满足终端产品在颜色方面的要求，索尔维亦可为客户提供定制化的材料，并给予专门设计、原型开发和测试等服务。索尔维在亚洲地区拥有多家经 UL 认证的工厂，可为客户提供量身定制的解决方案。

索尔维将于 4 月 23 日至 26 日参加在上海新国际博览中心举行的 2014 年国际橡塑展（N1 馆，A01 展位）。在本届展会上，索尔维将围绕善行、畅联、拓源、关爱和乐活（Move, Connect, Energize, Live and Care）等五个主题，展现其如何通过突破性的技术革新和创新材料来提高人们的生活质量。

© Technyl 是索尔维注册的商标

### 关于索尔维工程塑料

作为全球聚酰胺工程塑料的专家，索尔维工程塑料在过去 60 年里致力于研发、生产和销售面向汽车、电气、建筑和消费品市场的 Technyl® 品牌全系列高性能工程塑料。随着由全球六大生产基地不断推动全球业务增长战略，索尔维工程塑料凭借其专业技能和创新能力，通过全球网络技术和研发中心，更紧密地服务客户的需求。更多详情，请访问 [www.technyl.com](http://www.technyl.com)。

### 关于索尔维

作为国际化工集团，索尔维集团([www.solvay.com](http://www.solvay.com)) 力求为化工行业寻求和实施更具责任感、更有价值的解决方案。集团矢志不渝地致力于可持续发展，并始终专注于创新和卓越经营。索尔维集团的产品被广泛应用于各行业领域，旗下 90% 的销售产品位居全球前三甲。集团业务遍及各个领域，从能源环境，到汽车航天，再到电工电子，始终心怀一个目标：提高客户的业绩，改善社会的生活品质。集团总部设在比利时布鲁塞尔，在全球 56 个国家拥有 29,400 名员工，并于 2013 年创下了 99 亿欧元的净销售额。索尔维集团(SOLB)已在布鲁塞尔和巴黎的泛欧证交所上市。(Bloomberg: SOLB:BB - Reuters: SOLB.BR)

### 媒体联络

**Alan Flower**  
工业媒体关系  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

**Jérôme Pisani**  
索尔维工程塑料  
+33 4 26 19 70 87  
[jerome.pisani@solvay.com](mailto:jerome.pisani@solvay.com)

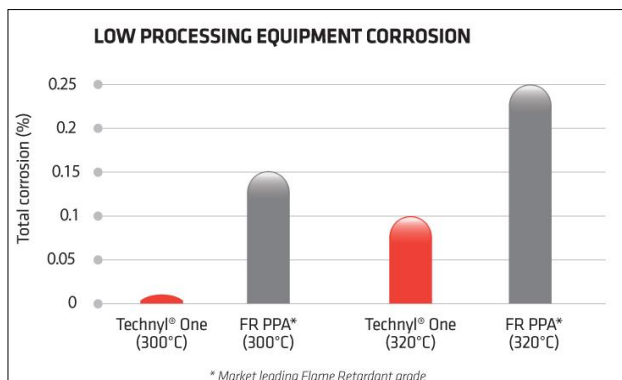
**Agnes Gao**  
斯考特公关  
+86 21 6027 6725  
[Agnes.gao@scottpr.cn](mailto:Agnes.gao@scottpr.cn)



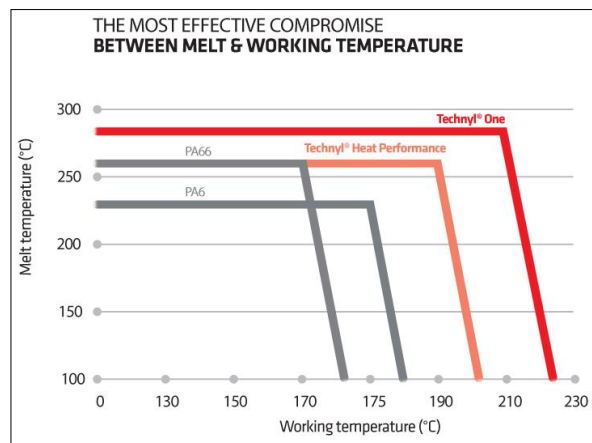
Technyl® One – 用于能源管理设备的创新技术



Technyl® One – 用于电气保护设备的创新技术



索尔维的 Technyl® One 可有效减少加工设备的腐蚀问题



在现有材料中，Technyl® One 能在熔点和工作中温度中保持最佳平衡

**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>7</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 黄卡数据 - 0.4 毫米壁厚下 RTI 为 150°C**

(All graphics courtesy Solvay SA)