

Solvay auf der Fakuma 2018 | Halle B4 Stand 4213

## Neue fortschrittliche Technyl® Materialien für elektrische Komponenten in der Elektromobilität

**Lyon, Frankreich, 16. Oktober 2018** – Solvay Performance Polyamides führt neue fortschrittliche Technyl® Polymerlösungen ein, die den wachsenden Bedarf an Personenschutz und Systemsicherheit in der Fahrzeugtechnik aufgreifen. Das Unternehmen hat eine komplette Reihe elektrofreundlicher Materialien mit niedriger Korrosivität entwickelt, um die Anforderungen der Fahrzeughersteller zu erfüllen.

Die Produktreihe umfasst sechs Technyl® und Technyl Star® Typen in verlässlichen Reinheitsgraden dank spezifischer Formulierung und reinheitskontrolliertem Compounding. Zwei dieser Typen nutzen die umweltverträgliche, biobasierte Technyl® eXten Technologie von Solvay für Anwendungen, die erhöhte Wärmebeständigkeit in Kombination mit Glykolbeständigkeit erfordern. Die Materialien werden Anfang 2019 kommerziell verfügbar sein.

*„Halogene und Phosphor in Polyamiden gelten als Hauptverursacher von galvanischer Korrosion, einer potenziellen Quelle für Systemausfälle und Kurzschlüsse, die zum Brand führen können“, sagt Dr. James Mitchell, Automotive Market Director der globalen Geschäftseinheit Performance Polyamides von Solvay. „Sicherheit ist keine Option! Wir haben mehrere Materialien mit hohen Reinheitsgraden entwickelt, um OEMs und Systemzulieferer dabei zu unterstützen, den Schutz der Systeme vor Korrosion und Ionenmigration sicherzustellen.“*

Zu den Automobilanwendungen, die diese Lösungen benötigen, zählen elektrifizierte Kühlsysteme, Sensoren und Steckverbinder sowie Hochleistungs-ladesysteme für Elektrofahrzeuge.

Ein bevorzugtes Material für Brennstoffzellenmodule ist Technyl® One, da es im Vergleich zu Polyphthalamid- (PPA) Compounds sowohl hinsichtlich seiner Leistungsfähigkeit im Einsatz als auch in seiner Verarbeitbarkeit den größeren Kundennutzen bietet. Das Material vereint ein Ionenmigrationspotenzial gegen Null mit hervorragender Wärmebeständigkeit, Dimensionsstabilität zur Vermeidung von Wasserstoffleckagen, elektrischer Isolierung, hoher Oberflächenqualität und guter Schweißbarkeit.

*„Dies ist das erste und bislang einzige PA6.6-basierte Material auf dem Markt, das speziell für sicherheitskritische Anwendungen in der Brennstoffzellentechnik entwickelt wurde, wie Wasserstoffverteiler, Befeuchter, Wasserabscheider oder Endplatten“, fügt Mitchell hinzu.*

Neben diesen fortschrittlichen Materiallösungen bietet Solvay Performance Polyamides ein komplettes Spektrum technischer Dienstleistungen, um die Markteinführung neuer Anwendungen zu beschleunigen. Das Angebot umfasst aussagekräftige Simulationen mittels MMI® Technyl® Design<sup>1</sup>, den 3D-Druck funktionaler Prototypen aus Sinterline® PA6-Pulvern und Praxistests in voll ausgestatteten APT® Technyl® Prüfzentren<sup>2</sup>, einschließlich eigener UL-aprobierter Laboratorien für Materialzertifizierungen.

® Technyl, Technyl Star, Sinterline und APT sind eingetragene Markennamen von Solvay.

<sup>1</sup> MMI Technyl® Design ist ein fortschrittlicher Service gestützt auf Digimat von e-Xstream, einem Unternehmen von MSC Software.

<sup>2</sup> Standorte: Lyon und Shanghai

**Solvay** ist ein diversifiziertes Chemieunternehmen, das mit der Entwicklung fortschrittlicher Materialien und Spezialchemikalien entschlossen zur Lösung bedeutender gesellschaftlicher Herausforderungen beiträgt. Als innovativer Partner unterstützt Solvay Kunden weltweit in zahlreichen Endmärkten. Die Produkte und Lösungen des Unternehmens werden für leistungssteigernde und nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Batterien und Smart Devices, in der Medizintechnik sowie in der Mineralien-, Erdöl- und Erdgasförderung eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien von Solvay tragen zur umweltverträglichen Mobilität bei, seine Formulierungen optimieren die Nutzung der Ressourcen, und seine Leistungschemikalien helfen die Luft- und Wasserqualität zu verbessern. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel und rund 26.800 Beschäftigten in 61 Ländern, erzielte 2017 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,1 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die EBITDA-Rendite betrug 22 Prozent. Die Solvay SA (**SOLB**) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB:BR**). In den USA werden die Aktien (SOLVY) im Rahmen eines „Level 1 ADR“-Programms gehandelt. *In den Finanzdaten ist die angekündigte Veräußerung von Polyamides berücksichtigt.*

Weitere Informationen über Technyl® 4earth® und die Marke Technyl® siehe [www.technyl.com](http://www.technyl.com), und folgen Sie uns auf [Twitter](#), [Facebook](#), [YouTube](#) und [Instagram](#).

### Medienkontakt

Solvay Communications:

[Jerome Pisani](#)

Solvay Performance Polyamides

+33 4 2619 7087

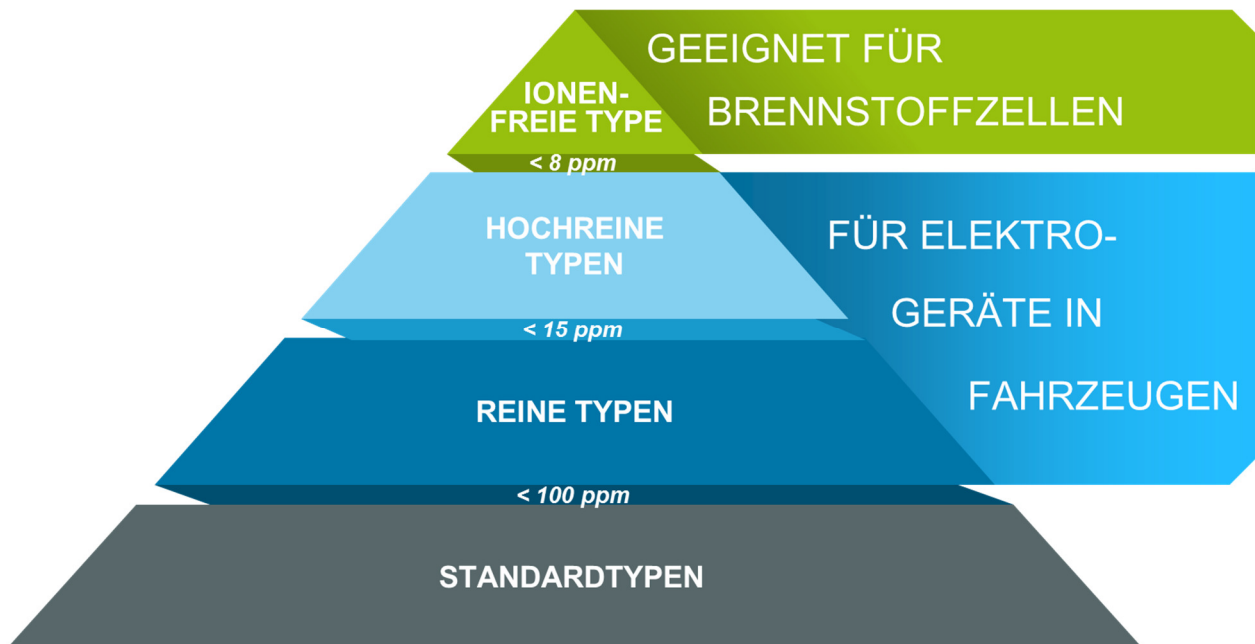
[jerome.pisani@solvay.com](mailto:jerome.pisani@solvay.com)

[Alan Flower](#)

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)



Technyl® bietet OEMs eine komplette Reihe elektrofreundlicher Produkte in abgestuften Reinheitsgraden für die Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen.

Bild: Solvay Performance Polyamides