

Solvay zertifiziert Saint-Gobain Performance Plastics als qualifizierten Spritzgießer für Torlon® PAI in China

SHANGHAI, China, 29. November 2016 – Solvay, ein weltweit führender Hersteller von Hochleistungspolymeren, hat den im Bezirk Minhang von Shanghai (China) ansässigen Fertigungsbetrieb von Saint-Gobain Performance Plastics, Geschäftseinheit Dichtungen (SGPPL Seals), als qualifizierten Spritzgießer für seine Torlon® Polyamidimide (PAI) zertifiziert. SGPPL war das erste Unternehmen, das diesen Status in zwei unterschiedlichen Weltregionen erworben hat. Der andere zertifizierte SGPPL-Betrieb liegt in Wertheim am Main (Baden-Württemberg). Zum Standort Wertheim gehört außerdem ein weltweites Kompetenzzentrum für Technologie und Training, das den Ingenieuren des Unternehmens ein innovatives und motivierendes Umfeld zur Entwicklung kundenspezifischer Lösungen mit Ausrichtung auf künftige Wachstumsmärkte bietet.

„Mit unserem Zertifikat für Torlon PAI-Spritzgießer zeichnen wir Verarbeiter aus, die nachweislich Best Manufacturing Practices anwenden und die Empfehlungen in unseren Konstruktions- und Verarbeitungsrichtlinien berücksichtigen“, erläutert Christopher Wilson, Senior Vice President für Ultrapolymere in der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. *„Torlon PAI liefert zuverlässig unter Bedingungen, bei denen andere Spritzgießthermoplaste passen müssen. Die Erfahrung hat gezeigt, dass dazu neben spezifischem Equipment besondere Kenntnisse im Processing notwendig sind. Die Zertifizierung unterstreicht die Expertise des Spritzgießers in der Verarbeitung dieses anspruchsvollen Polymers zu Bauteilen für besonders kritische Anwendungen in weiten Einsatzbereichen.“*

SGPGL ist ein führender Hersteller von kritischen Bauteilen, die gesicherte Dichtungsfunktionalität, Verschleißbeständigkeit und Genauigkeit unter extremen Einsatzbedingungen erfordern und nutzt Torlon® PAI zur Fertigung hoch beanspruchter Anwendungen. Mit eigenem Knowhow in Compoundierung, Anwendungs- und Werkzeugentwicklung maximiert das Unternehmen die Eigenschaften von Polymeren für Getriebe- und Antriebssysteme im Fahrzeugbau. *„Wir sind immer auf der Suche nach Materialien mit erhöhten tribologischen Eigenschaften unter dem Einfluss hoher Temperaturen und Drücke sowie aggressiver Chemikalien, um einen Beitrag zur Wertschöpfung unserer Kunden zu leisten“,* sagt Torsten Hupe, SGPPL Global Business Manager, Automotive. *„Die verschleißfesten Torlon PAI-Typen bieten eine unübertroffene Leistungsfähigkeit in geschmierter Umgebung und haben unsere Erwartungen übertroffen.“*

Torlon® PAI vereint das außergewöhnliche Leistungsvermögen duroplastischer Polyimide mit der vorteilhaften Schmelz- und Verarbeitbarkeit von Thermoplasten. Das Material verfügt über die höchste Festigkeit und Steifigkeit aller Thermoplaste bei Temperaturen bis 275 °C und ist schlagzäher als die meisten anderen technischen Polymere. Seine ausgezeichnete Kriechbeständigkeit und ein äußerst niedriger linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (CLTE) sorgen für hervorragende Dimensionsstabilität. Dieses Eigenschaftsprofil prädestiniert Torlon® PAI für Präzisions-, Gleit- und Verschleißanwendungen mit hoher thermischer und mechanischer Belastung in dynamischen Anwendungen, wie beispielsweise Kfz-Dichtungsringe und Getriebedruckscheiben, Kugelgelenkpfannen oder Zahnräder und Schieber für Lenkungssysteme, bei denen es erfolgreich Metall substituiert.

Solvay Specialty Polymers unterstützt die Spritzgießer von Torlon® PAI mit detaillierten Empfehlungen in einem Verarbeitungsleitfaden, der von der Maschinenwahl und Werkzeugauslegung über Vortrocknung, Spritzgießparameter, Fehlerbehebung und Nachhärtung bis hin zum Einsatz von Regeneraten sämtliche wichtigen Aspekte umfasst. Hinzu kommt ein ausführlicher Konstruktionsleitfaden, der die Hochleistungseigenschaften des Polymers erläutert und dem Ingenieur hilft, das Strukturdesign von Bauteilen zu optimieren und geeignete Füge-, Bearbeitungs- und Oberflächentechniken zu bestimmen. Beide Handreichungen sowie ein Quick Molding Guide können von www.torlon.com heruntergeladen werden.

Über Saint-Gobain Performance Plastics, Seals

Saint-Gobain Performance Plastics, Seals ist eine strategische Geschäftseinheit des Engineered Components SOA (Sector of Activity) von Saint-Gobain Performance Plastics. Die Muttergesellschaft Saint-Gobain gehört zu den 100 weltgrößten Industriekonzernen und ist eines der ältesten Fertigungsunternehmen mit über 350 Jahren Erfahrung. Die Dichtungsgruppe verfügt über 50 Jahre Fertigungskompetenz und eine solide globale Präsenz mit strategischen Produktionsstätten in Garden Grove (Kalifornien), Kontich (Belgien) und Minhang (Shanghai, China). Das Angebot umfasst mit den Produktlinien **OmniSeal®**, **Rulon®** und **Meldon®** mehrere Dichtungsfamilien für äußerst kritische Anforderungen.

Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 36 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere, Hochbarrierepolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

Über Solvay

[Solvay](http://www.solvay.com) ist ein internationaler Hersteller von Chemikalien und Hochleistungswerkstoffen. Das Unternehmen unterstützt Kunden, innovative, hochwertige und nachhaltige Produkte zu entwickeln, die weniger Energie verbrauchen, CO₂-Emissionen senken, den Ressourcenverbrauch optimieren und die Lebensqualität verbessern. Die Solvay-Gruppe, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 30.000 Mitarbeiter in 53 Ländern und erzielte 2015 einen Pro-forma-Umsatz von 12,4 Mrd. Euro, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Solvay bedient vielfältige Märkte wie Automobil und Luftfahrt, Verbrauchsgüter und Gesundheitspflege, Energie und Umwelt, Elektro und Elektronik, Bausektor und Industrieanwendungen. Solvay SA ([SOLB](http://www.solb.be)) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: [SOLB:BB](http://www.solb.be) – Reuters: [SOLB.BR](http://www.solb.be)).

Kontakt für Redakteure

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

Torsten Hupe

Saint-Gobain Performance Plastics, Seals
+49 61 55/86 92 70

torsten.hupe@saint-gobain.com