

Solvay Stand L42, Halle 5 | JEC World 2019

Torlon® PAI von Solvay ermöglicht langlebige, sichere Wartungswerkzeuge für Verbundwerkstoffoberflächen

Paris, 12. März 2019 – Solvay teilt mit, dass [Performance Plastics Ltd.](#) die erweiterte Reihe seiner EnduroSharp™ Wartungswerkzeuge aus [Torlon® PAI](#) fertigen wird. Die Werkzeuge dienen dazu, hartnäckige Materialrückstände von empfindlichen Oberflächen faserverstärkter Verbundwerkstoffteile zu entfernen. Die jüngsten Erweiterungen des Portfolios von Performance Plastics umfassen Spaltschaber, Bits und Scheiben zum Entfernen von Spaltfüllmassen sowie Klebebandschneider und Ahlen. Alle dieser neuen EnduroSharp™ Werkzeuge werden aus hochleistungsfähigem Torlon® 5030 spritzgegossen, einem 30 % glasfaserverstärkten Polyamidimid (PAI) von Solvay.

„Beim Entfernen von Spaltausgleichsmaterialien, Dicht- und Klebstoffen von Flugzeugbauteiloberflächen hatten die Wartungstechniker früher die Wahl zwischen potenziell schädigenden Metallklingen und polymeren Werkzeugen, deren Kanten nicht lange scharf blieben“, erläutert Rich Reed, Vizepräsident für Vertrieb und Marketing bei Performance Plastics. *„Die herausragenden Eigenschaften von Torlon® PAI vereinen die Vorteile beider Materialien. Die Werkzeuge behalten ihre Kantenschärfe und können wie Metallklingen nachgeschärft werden, beschädigen jedoch nicht die empfindliche Oberfläche von Verbundwerkstoffteilen.“*

Bei anderen Abstreifwerkzeugen aus Hochleistungspolymeren, wie Polyetherimid (PEI) oder Polyetheretherketon (PEEK), werden die Schneidkanten an spritzgegossenen Vorformlingen in einem sekundären Bearbeitungsschritt geschärft. Torlon® PAI von Solvay liefert die scharfen Kanten dank seiner vergleichsweise überlegenen Verarbeitbarkeit direkt aus dem Spritzgießwerkzeug. Gleichwohl lässt sich das Material spanend bearbeiten, um Spezialkonstruktionen anzufertigen. Aufgrund seiner ausgezeichneten Wärmestabilität hält Torlon® PAI außerdem der hohen Temperatur und Reibung beim Nachschärfen stand, während dies bei spanend gefertigten Klingen aus PEEK oder PEI zu Gratbildung führen kann. Darüber hinaus ist Torlon® PAI äußerst beständig gegen Flüssigkeiten und Lösemittel im Umfeld von Flugzeugen, was zur langen Lebensdauer der Enduro™ Werkzeuge beiträgt.

Die kürzlich eingeführten EnduroSharp™ Abstreifer, Adapter und Einsätze ermöglichen dem Wartungspersonal von Fluglinien ein sicheres Entfernen elastomerer Beschichtungen, Muffen, Klebebändern, Dicht- und Klebstoffen, Spaltausgleichsmaterialien und Klebebandrückständen von faserverstärkten Verbundwerkstoff-, Kunststoff-, Glas- Keramik- oder Metallsubstraten und Verbindungselementen. Die EnduroSharp™ Klingen können in Verbindung mit wärme- oder chemisch unterstützten Schälverfahren eingesetzt werden, um den Materialabtrag zu beschleunigen.

„Torlon® PAI gilt als ein Material, das die Leistungsfähigkeit duroplastischer Polyimide mit der Verarbeitbarkeit thermoplastischer Kunststoffe vereint. In den Händen von Performance Plastics kommt auch seine Eignung für metallscharfe Klingen zum Tragen“, sagt Doug Brademeyer, Stellvertretender Vizepräsident und Geschäftsführer für [Ultrapolymere](#) bei der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. *„Der Innovationsgrad und das Verarbeitungs-knowhow hinter den EnduroSharp™ Werkzeugen unterstreichen auf inspirierende Weise die Kunst des Möglichen mit Hochleistungspolymeren.“*

® Torlon ist ein eingetragener Markenname von Solvay.

™ EnduroSharp ist ein Markenname von Performance Plastics Ltd.

 [FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Die 1982 in Cincinnati (Ohio, USA) gegründete **Performance Plastics Ltd.** arbeitet eng mit Kunden zusammen, um die Leistungsvorteile von Hochtemperaturthermoplasten auszuschöpfen. Das Unternehmen verfügt über tiefgreifende Fachkompetenzen im Spritzgießen von Spezialpolymeren, wie PEEK, PAI, PEI, Fluorkunststoffen und anderen thermoplastischen Hochleistungscompounds. Gestützt auf langjährige Kooperationen mit weltweit renommierten Polymerwissenschaftlern und branchenführenden Zulieferern hat Performance Plastics mehrere herausragende Kunststoffformulierungen u. a. für den Einsatz in Medizintechnik, Industrieanlagen, Öl- & Gas-, Automobil-, Luft- & Raumfahrtindustrie entwickelt. Weitere Informationen siehe www.performanceplastics.com.

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 27.000 Beschäftigten in 62 Ländern, erzielte 2018 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,3 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.*

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere und Hochbarrierepolymere. Zu den vielfältigen Einsatzbereichen zählen u. a. Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerative Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleitertechnik sowie Draht- und Kabelindustrie. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

Medienkontakt

Enrico Zanini

Solvay Specialty Polymers

+39 02 2909 2127

enrico.zanini@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



EnduroSharp™ Klebstoffahle aus Torlon® PAI

Performance Plastics Ltd. fertigt die neuesten Erweiterungen im Angebot seiner EnduroSharp™ Flugzeugwartungswerkzeuge aus hochleistungsfähigem Torlon® 5030 Polyamidimid (PAI) von Solvay. Im Gegensatz zu Produkten aus Wettbewerbskunststoffen bieten die neuen Werkzeuge aus dem fortschrittlichen Polymer von Solvay die erforderliche Zähigkeit für eine längere Kantenschärfe, während sie ein sicheres Entfernen schwieriger Materialien von empfindlichen Oberflächen ermöglichen.

Bilder: Performance Plastics



EnduroSharp™ Klebebandschneider aus Torlon® PAI