

Neues Flugzeug-Rohrleitungssystem von Technifab enthält Endkappen und Schellen aus AvaSpire® PAEK von Solvay

Ultrapolymer sorgt für erhöhte Zähigkeit und Kosteneinsparungen bei Strukturbauteilen

HAMBURG, Deutschland, 9. April 2014 – Technifab Inc. (Avon, Ohio), ein führender Anbieter von Lösungen für die Luft- und Raumfahrtindustrie, hat ein neues Leitungssystem aus hochleistungsfähigem Polymerschäum mit Strukturbauteilen aus AvaSpire® Polyaryletherketon (PAEK) von Solvay Specialty Polymers entwickelt. Das neue Leitungssystem ist ein Kernelement des neu entwickelten Environmental Control System (ECS, Umgebungskontrollsystem) für einen namhaften Flugzeughersteller. Solvay hat die Anwendungen auf der Aircraft Interiors Expo (AIE) in Hamburg, Stand 7A29, bekanntgegeben.

AvaSpire® PAEK bietet mehr Zähigkeit und erschließt Kostenvorteile gegenüber Standard-Polyetheretherketonen (PEEK) für Innenanwendungen in der Luft- und Raumfahrt, wie den bei diesem Leitungssystem verwendeten Endkappen und Rohrschellen. Das ultra-hochleistungsfähige Polymer zeichnet sich im Vergleich zu Polyamiden und anderen technischen Wettbewerbsthermoplasten in der engeren Wahl auch durch höhere Festigkeit, bessere Kriechbeständigkeit und erhöhte Hydrolysestabilität aus, so Jack DeRuyter, Vizepräsident und verantwortlich für Geschäftsentwicklung bei Technifab. Darüber hinaus erfüllt das unverstärkte AvaSpire® PAEK die Anforderungen bezüglich Schwerentflammbarkeit, Rauchdichte und Rauchgastoxizität der US-Luftfahrtbehörde (FAA).

Die spritzgegossenen Endkappen aus AvaSpire® PAEK dienen als Teil der biegesteifen Verbindungen des Leitungssystems. Sie haben eine Wanddicke von 0,25 mm, Durchmesser von 51 bis 152 mm und werden mit einem Epoxidharzkleber am Rohr befestigt. AvaSpire® PAEK wird außerdem zum Spritzgießen der Rohrschellen eingesetzt, mit denen die Leitungen verankert werden. Sie haben die gleichen Abmessungen wie die Endkappen und werden wie diese ebenfalls mit dem Rohr verklebt.

Das neue Rohrleitungssystem von Technifab wird bei aktuellen Modellen führender Flugzeughersteller eingebaut.

AvaSpire® PAEK ist eine Familie spezifisch modifizierbarer Polyketone, die maßgeschneidert darauf ausgerichtet sind, Kosten- und Leistungslücken zwischen PEEK und anderen Hochleistungspolymeren zu schließen. Sie gehören zum Portfolio der Spire® Ultrapolymeren von Solvay, das auch KetaSpire® PEEK umfasst.

#

Über Technifab Inc.

Technifab Inc., mit Sitz in Avon, Ohio (USA), ist ein rasch wachsender Anbieter von Produkt- und Systemlösungen für namhafte Flugzeughersteller. Das Unternehmen nutzt einen gewichtsparenden, flammwidrigen Schaumwerkstoff, der die Herangehensweise der Ingenieure an das Produktdesign verändert. Durch gezielte Anwendung unterschiedlicher Formgebungs-, Fertigungs-, Verarbeitungs- und Montagetechniken kommen die Ingenieure von Technifab den Leichtbauintiativen ihrer Kunden im Bereich der Flugzeugausstattung mit innovativen Produktlösungen entgegen. Technifab liefert ausgereifte Produktlösungen an viele der namhaften Flugwerkhersteller weltweit. Diese Produkte dienen zur Isolierung von Kühlsystemleitungen, als Dichtungen zwischen Seitenwänden und tragenden Fenstern sowie zur Substitution schwererer Bauteile in Umgebungskontrollsystemen (ECS), darunter Rohrleitungen, Muffen, Luftversorgungsbauteilen, Verteilerkanälen und Düsen. Weitere Informationen siehe www.technifabinc.com.

Über Solvay Specialty Polymers

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 Ultrapolymere, Hochbarrierepolymere und vernetzte Hochleistungscompounds für Anwendungen in Raum- & Luftfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- & Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- & Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

Über Solvay

Solvay (www.solvay.com) unterstützt als internationale Chemieguppe die Industrie, verantwortliche und Werte schaffende Lösungen zu entwickeln und umzusetzen. Das Unternehmen erzielt 90 Prozent des Umsatzes in Märkten, in denen es weltweit zu den Top 3 gehört. Die Solvay-Gruppe bedient vielfältige Märkte wie Energie und Umwelt, Automobil und Luftfahrt, Elektro und Elektronik mit dem Ziel, die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Die internationale Solvay-Gruppe, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 29.400 Mitarbeiter in 55 Ländern und erzielte 2013 einen Umsatz von 9,9 Mrd. Euro. Die Solvay SA ist unter **SOLB** an der NYSE Euronext-Börse (www.euronext.com) in Brüssel und Paris gelistet. Bloomberg (www.bloomberg.com) = **SOLB:BB**. Reuters (www.reuters.com) = **SOLB.BR**.

Kontakt für Redakteure

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com

