

Technifab が航空宇宙向け新型ダクトシステムの エンドキャップとアンカーにソルベイのアバスパイア® PAEK を採用

超高機能性樹脂により構造部品の強靭性とコストパフォーマンスが向上

ドイツ、ハンブルグ 2014 年 4 月 9 日 – 米国オハイオ州エイボンを拠点とする航空宇宙産業向けソリューションのリーディングカンパニー、Technifab Inc.は、高機能性高分子発泡体のダクトシステムを新たに開発し、その構造部品にソルベイスペシャルティポリマーズのアバスパイア® ポリアリールエーテルケトン (PAEK) 樹脂を採用しました。新しいダクトシステムは新開発の主要航空機メーカー向け航空宇宙用環境制御システム (ECS) の主要要素です。ソルベイはドイツのハンブルグで開催された Aircraft Interiors Expo (AIE) のブース 7A29 にて発表を行いました。

アバスパイア® PAEK は、今回の設計で使用されているエンドキャップやアンカーなどの構造部品をはじめ、航空宇宙分野の内装部品用途において、標準的なポリエーテルエーテルケトン (PEEK) に比べ、優れた強靭性とコストパフォーマンスを発揮します。Business Development for Technifab の Vice President である Jack DeRuyter 氏によると、超高機能性樹脂は、他にも候補として検討したナイロンやその他競合する熱可塑性エンジニアリングプラスチックに比べ、強度、耐クリープ性に優れ、加水分解安定性も向上しています。アバスパイア® PAEK の非強化グレードは、米国連邦航空局 (FAA) の可燃性、煙濃度、毒性ガス放出 (FST) の要件も満たしています。

アバスパイア® PAEK を使用して射出成形されたエンドキャップは、頑丈なダクト接続システムの一部を成しています。エンドキャップの厚みは 0.25 cm (0.10 インチ)、直径は 5.1~15.2 cm (2~6 インチ) で、エポキシ系接着剤でダクトに取り付けられています。アバスパイア® PAEK はダクトの取り付けブラケットとして機能するアンカーの射出成形にも使用されています。アンカーはエンドキャップと同じ寸法で、同じ様に接着剤でダクトに取り付けられています。

Technifab の新しいダクトシステムは、主要航空機メーカーが製造する最新の機体に導入されています。

アバスパイア® PAEK は、PEEK とその他の高機能ポリマー間のコストと性能のギャップを埋めるべく作り出された、カスタマイズ可能な高機能性ポリケトン製品群です。これらの材料はキータスパイア® PEEK を含む、ソルベイのスパイア® ウルトラポリマー製品群の一部です。

#

Technifab Inc.について

Technifab Inc.は米国オハイオ州エイボンを拠点とし、主要航空機メーカー向けに製品・システムソリューションを提供する急成長中の企業です。同社はエンジニアの製品設計の考え方に変化をもたらす、軽量で難燃性の発泡材料を活用しています。Technifab のエンジニアは、様々な加工、製造、成形、組み立て工程を利用し、革新的な製品ソリューションを提供することで、航空機の軽量化に対するお客様の設計上の取り組みに対応しています。Technifab は現在、多くの世界主要機体メーカー向けに設計製品ソリューションを提供しています。これらの製品は冷却システムの配管の断熱や、側壁と窓構造の間の密閉に使用され、環境制御システム(ダクト、スリーブ、給気部品、プレナム、ノズル)の重い部品に取って代わるものになっています。詳細は www.technifabinc.com をご参照ください。

ソルベイスPECIALティポリマーズについて

ソルベイスPECIALティポリマーズは、35の高機能ポリマー商品ブランドのもと、1,500以上の製品 - フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素系流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、芳香族ウルトラポリマー、高バリア性樹脂、高機能性架橋コンパウンドを、航空宇宙産業、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、メンブレン、石油/ガス、パッケージング、配管、半導体、ワイヤー/ケーブル、その他のマーケットに供給しています。詳細は www.solvay.com を参照ください。

国際的な化学企業グループとして、ソルベイ(www.solvay.com)は今まで以上の信頼性と価値を創出するソリューションの発見および実践を通じて、産業界に貢献しています。ソルベイの純売上高の90%を占めている事業において、当社は世界のトップクラス3社のひとつに数えられています。ソルベイは、エネルギー、環境、自動車、航空宇宙産業、電気、電子工学など、さまざまな市場に製品を提供しており、お客様の業績を上げ、社会の生活品質を向上させることを目指しています。当社グループはブリュッセルに本社を持ち、55カ国に29,400名の従業員を抱えています。弊社の2013年純売上高は99億ユーロでした。ソルベイ SA(SOLB.BE)はブリュッセルとパリにおいて NYSE Euronext (www.euronext.com) に上場しています (Bloomberg (www.bloomberg.com) : **SOLB:BB**- Reuters (www.reuters.com): **SOLB.BR**)。

コンタクト先:

[Joseph Grande](mailto:Joseph.Grande@solvay.com)

Media Relations

413.684.2463

(次ページに写真を掲載しています)



ソルベイスペシャルティポリマーズジャパン株式会社
東京都港区愛宕二丁目5番1号 愛宕グリーンヒルズMORIタワー7階 〒105-6207
Phone: 03-5425-4320 Fax: 03-5425-4321
www.solvay.com