

Technifab 公司推出新型航天管道系统部件 索尔维 AvaSpire® PAEK 打造高性能端盖及卡箍

超高性能聚合物改善结构性部件韧性和成本优势

乔治亚州阿尔法利塔市，2014年4月9日 – Technifab 公司是一家位于俄亥俄州埃文市的航空航天工业解决方案领先供应商，在新近开发的新型高性能聚合物泡沫管道系统中，配备了由索尔维特种聚合物公司 AvaSpire® 聚芳醚酮（PAEK）树脂制造的结构部件。这种专为飞机制造商开发的新型管道系统，被用于航天环境控制系统（ECS）的关键组成部分。

对包括本文所及结构端盖和卡箍等在内的航空航天内饰部件而言，与标准聚醚醚酮（PEEK）相比，采用 AvaSpire® PAEK 材料能提高产品韧度、降低生产成本。据 Technifab 公司业务拓展副总裁 Jack DeRuyter 介绍，与尼龙和其它同类工程热塑性塑料相比，超高性能聚合物具有强度更高、抗蠕变性更好、水解稳定性更佳等优势。同时未填充的 AvaSpire® 聚芳醚酮牌号还符合美国联邦航空管理局（FAA）关于可燃性、烟雾密度和有毒气体排放（FST）方面的要求。

采用 AvaSpire® PAEK 注塑成型工艺制造的端盖，被用作管道刚性连接器系统的一部分。这种端盖厚 0.25 厘米（0.10 英寸）、直径 5.1~15.2 厘米（2~6 英寸），由环氧类粘接剂粘合在管道上。AvaSpire® PAEK 还用于注塑成型卡箍，作为管道安装支架。它们与端盖尺寸相同，并且也采用粘接剂与管道粘合。

Technifab 公司的新型管道系统被安装在当今各主要飞机制造商生产的机身上。

AvaSpire® PAEK 属于可定制高性能聚酮产品系列，专为填补 PEEK 与其它高性能聚合物材料成本和性能差距而开发，是索尔维公司包括 KetaSpire® PEEK 在内的 Spire® 超高聚合物产品组合的一部分。

#

关于 Technifab 公司

总部设在俄亥俄州埃文市的 Technifab 公司，是专一家门服务于主要飞机制造商的快速成长型产品和系统解决方案供应商。轻质阻燃泡沫材料为 Technifab 公司工程师的产品设计打开了更广阔的思维空间。他们运用各种加工、制造、成型和组装工艺，以及减少机身重量的创新型产品解决方案，对客户的设计构想作出积极响应。Technifab 公司目前为全球众多主要机身制造商提供产品解决方案，包括隔离冷却系统管路；侧壁和结构窗户之间的密封，以及环境控制系统重型部件（如管道、套管、送风部件，充气室和喷嘴）替代件等。欲了解更多信息，请登录：www.technifabinc.com。

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物是世界上产品系列最丰富、性能最多样的聚合物生产企业，可向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟橡胶、氟流体、半芳香族聚合物、砜类聚合物、芳香族超聚合物、高阻隔性聚合物和可交联型高性能化合物，广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油及天然气、包装、管道、半导体、电线电缆及其它市场。更多详细信息，可登录 www.solvay.com 查询。

索尔维(www.solvay.com)是一家国际性化工集团，致力于可持续发展，以追求创新和经营卓越为明确目标。在其排名全球前三的市场上实现了 90% 以上的销售收入。集团为市场提供丰富多样的产品，致力于改善人类生活品质、帮助客户在消费品、建筑、汽车、能源、水资源和环境以及电子产品市场等目标市场改善经营状况。集团总部位于布鲁塞尔，在 55 个国家和地区拥有近 29400 名员工，2013 年净销售收入 99 亿欧元。Solvay SA (股票代码：**SOLB.BE**) 在布鲁塞尔 NYSE Euronext (www.euronext.com) 和巴黎 (Bloomberg (www.bloomberg.com) 彭博股票代码：**SOLB.BB**，路透股票代码(www.reuters.com): **SOLbt.BR**) 的纽约泛欧证券交易所挂牌上市。

媒体联络：

媒体关系

[Joseph Grande](#)

413.684.2463

(图片见下页)

