

索尔维的 Radel® PPSU 应用于可变微径柔性医用导管

介入治疗用可变径柔性微管

使 PPSU 优异的强度、刚度和熔融加工性能，在导管型医疗器械上得到充分利用

美国乔治亚州阿尔法利塔市，2014 年 2 月 11 日— 总部设在田纳西州 Chattanooga 的介入疗法公司 RiverTech Medical，今日宣布成功开发出可变径柔性精密微管，用于导管型医疗器械。这种微管可使单个导管组件具有两、三种不同的刚度和柔性，用于导管型医疗器械手术，如血管成形术、支架安置，以及血栓切除术。

医疗器械市场极其需要具有不同刚度的导管产品，以便具有理想的柔韧性，同时又具有足够的刚度，可以使导管按照需要进入所需位置。为了达到理想的性能和加工，该产品在制造过程中采用了一层由苏威特种聚合物生产的 Radel® 聚苯砜（PPSU）树脂。

这种柔性的精密微管采用 RiverTech Medical 公司专有薄膜流延技术制造，这种微径薄壁部件的公差极小。与传统挤出工艺相比，成膜过程的内径可低至 0.004 英寸（0.01016 厘米），外径公差低至 ± 0.0003 英寸，壁厚则低至 0.0005 英寸（0.00127 厘米）。这种微管采用多层不同聚合物和一层电线编织材料制成，以加固管壁。内部管衬则采用了一种含氟聚合物材料，以形成低摩擦表面，较柔软的热塑性塑料则夹杂在加固线材内，用以增强柔韧性。索尔维的 Radel® PPSU 通常用于制成 0.002 英寸（0.00508 厘米）厚的外层，赋予产品更高的强度和刚度。这种高性能医疗级聚合物所具有的强度和熔融加工性能，足以与竞争性材料如聚酰亚胺相媲美。

Radel® PPSU 是一种超级柔韧的热塑性塑料，具有耐高温、出色的水解稳定性和优异的抗化学性能。可以承受超过 1000 次蒸汽灭菌循环，性能不会显著降低。同时，Radel® PPSU 符合 ISO 10993-1 规定，可用于有限接触、非植入式应用。

索尔维特种聚合物是砜聚合物技术的全球领导者，约在 45 年前就推出了 Udel® 聚砜。此外，过去 25 年间，索尔维一直是医疗保健材料的可靠供应商。该公司是一家生产医疗保健塑料的领先制造商，为医疗器械、器材和设备，提供一系列广泛的高性能医用级塑料。公司还提供 Solviva® 系列生物相容材料，用于一系列植入式器材。

#

RiverTech Medical River 公司简介

RiverTech Medical 公司是总部设在田纳西州查塔努加一家介入疗法公司，为医疗器械行业供应是微径/薄壁管。该公司拥有数十年制造聚酰亚胺管医疗器械方的经验。RiverTech Medical 公司始终致力于与客户建立长期的合作关系，同时以具有竞争力的价格和快捷的交货方式，为客户提供优质的产品。并针对全面生产运行和短期试运行建立了关键流程。欲了解更多信息，请致电（423）648-7838 或访问 www.rivertechmed.com。

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物公司是全球领先的植入式及非植入式医疗设备用高性能热塑性塑料材料供应商。公司不断加大对医疗保健行业的关注，以满足全球客户不断增长的需求。作为一家拥有 25 年历史的医疗行业关键材料供应商，为帮助客户提高效率 and 降低成本，投入了大量新资源。塑料替代金属仍然是制造商关注的重点，但随着市场不断以两位数字的速度增长，成本上升的压力构成了新的挑战。因此，苏威公司不断进行大量的研发活动，促进聚合物技术的发展，为原始医疗设备制造商和加工商提供更多新型而独特的材料选择方案。

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。公司向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟弹性体、氟流体、半芳族聚酰胺、砜类聚合物、芳香族超聚合物、高阻隔性聚合物和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)是一家国际性化学品公司，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。苏威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 31000 名员工，2011 年净销售收入 127 亿欧元（预计）。Solvay SA（股票代码：SOLB.BE）在布鲁塞尔 (www.euronext.com) 和巴黎 (www.bloomberg.com) ((Bloomberg 彭博股票代码: SOLB.BB, 路透股票代码: SOLBt.BR) (www.reuters.com) 的纽约泛欧证交所挂牌上市。

新闻联络:

媒体关系

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

413.684.2463

图片见下页

