

## Instratek 选择索尔维高性能 Zeniva® PEEK 材料 用于创新型 ToeTac™ 槌状脚趾固定系统

乔治亚州阿尔法利塔市，2016年3月1日—全球领先的高性能热塑性塑料供应商索尔维特种聚合物今天宣布，其具有优异耐疲劳性能及生物相容性的 Zeniva® 聚醚醚酮 (PEEK) 树脂帮助 Instratek 成功生产出射线可穿透的 ToeTac™ 槌状脚趾固定系统植入物。总部位于休斯顿的 Instratek 是一家专注于小关节的医疗器械开发商，于 2015 年 12 月推出用于槌状脚趾畸形修复术的 ToeTac™ 一次性组件。

“在我们团队对 ToeTac™ 植入物候选材料进行的调查中，我们发现索尔维的 Zeniva® PEEK 是唯一符合所有性能规格的聚合物，”Instratek 工程设计总监 Lance Terrill 表示，“这种高性能材料是我们临床应用的理想选择，同时索尔维还能提供全面的 PEEK 材料试验方案和卓越的客户服务，这些都是本项目成功的重要因素。”

ToeTac™ 植入物包含两个带螺纹的端部以固定到骨头。第一个是常规的骨螺纹，而第二个则开有狭槽，使植入物可灵活地与插入力相适应。Zeniva® PEEK 耐弯曲疲劳强度高，能满足相关植入体长期可靠性的严格设计要求。这种材料还具有与骨骼非常接近的模量，有助于提高植入体的性能性和舒适度。

与可植入金属材料相比，Zeniva PEEK® 具有诸多优势。例如，它能够通过保持对周围骨组织的正常压力来避免骨质密度的下降；它能消除重金属过敏反应风险；还具有射线可穿透的特性，不会对 X 射线和 CT 扫描过程产生干扰。

“Instratek 的 ToeTac™ 系统是 Zeniva® PEEK 推动当今植入器械实现突破性创新的又一良好范例，”索尔维特种聚合物全球医疗市场经理 Dane Waund 指出，“这种先进材料技术只是索尔维丰富的 Solviva® 生物材料产品组合中的一种，它为相关行业在高性能生物相容性聚合物方面提供了广泛选择。索尔维及包括

Instratek 在内的行业领先合作者，凭借 Solviva® 产品系列处于行业独特的位置，可以为市场提供从器械到植入物在内的各种尖端医疗解决方案。”

Solviva® 生物材料家族包括四种不同的聚合物化学材料，为骨科、心血管疾病、脊柱和其它应用的植入式器械提供丰富且日益广泛的选择。除了 Zeniva® PEEK，该产品组合中还包括 Proniva® 自增强型聚苯、Veriva® 聚亚苯基砜和 Eviva® 聚砜。所有 Solviva® 生物材料可采用各种传统的消毒灭菌方式，如伽马辐照、环氧乙烷、蒸汽灭菌等。依据 ISO 10993:1 规定进行的生物相容性测试表明，无证据显示其具有细胞毒性、致敏、皮内反应或急性全身毒性。这些可消毒产品有注塑或挤出牌号以及可用于机加工组件的半成品型材供应。

# # #

ToeTac™ 是 Instratek 公司的商标

 [关注我](#)的 TWITTER  [@SOLVAYGROUP](#)

### Instratek 简介

总部位于休斯顿的 Instratek 公司成为微创外科技术的代名词已超过 20 年。它是一家全球性医疗器材公司，专门从事肢体手术领域的尖端骨科植入体和内窥镜仪器的开发、制造和营销。通过提供可极大改善病人生活品质的创新型医疗技术，以及为肢体外科医生提供具有成本效益的解决方案和医疗设施，已在市场上取得极大的成功。更多信息，请登录 <http://www.instratek.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](http://www.solvay.com) 查询。

索尔维是一家国际性化学品和高新材料公司，致力于帮助客户创新、开发并实现高价值、可持续的产品与解决方案。这些产品与解决方案降低能耗，减少二氧化碳的排放，优化利用资源并改善生活水平。索尔维服务于全球各终端市场，包括汽车与航空航天、日用消费品与医疗保健、能源与环境、电气与电子、建筑与施工、以及工业应用。索尔维总部位于布鲁塞尔，在全球 53 个国家和地区拥有近 30,000 名员工。2015 年预估净销售收入 124 亿欧元，其中 90% 来自其全球非前三的业务。索尔维股份有限公司 (SOLB.BE) 已在布鲁塞尔和巴黎的纽约泛欧证交所上市 (股票代码: SOLB:BB - 路透社: SOLB.BR)

### 媒体联络人:

[Aaron Wood](#)

[Marla Witbrod](#)

[Alan Flower](#)

[Alberta Stella](#)

AH&M 市场传讯  
+1 4134482260 Ext. 470  
[awood@ahminc.com](mailto:awood@ahminc.com)

索尔维特种聚合物  
+17707728451  
[marla.witbrod@solvay.com](mailto:marla.witbrod@solvay.com)

工业媒体关系  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

索尔维特种聚合物  
+39 02 2909 2865  
[alberta.stella@solvay.com](mailto:alberta.stella@solvay.com)



总部位于休斯顿的 Instratek 是一家专注于小关节的医疗器械开发商，它选择索尔维的生物相容性 Zeniva® 聚醚醚酮（PEEK）树脂成功生产出用于槌状脚趾畸形修复手术的创新型 ToeTac™ 脚趾固定系统射线可穿透植入物组件。照片由索尔维特种聚合物提供。