



**SOLVAY**

asking more from chemistry®



用于复合材料的高性能产品

**SPECIALTY  
POLYMERS**

索尔维特种聚合物在复合材料行业中为您提供广泛且完整的高性能聚合物产品。

### 热固性增韧剂

**Virantage® 聚醚砜 (PESU)** 是具有高韧性的高温添加剂, 将其添加在热固性复合材料中可增大空穴和冲击后的压缩强度。有官能团端基和不含官能团端基的两种微粉可供。

### 热塑性基体树脂

**KetaSpire® 聚醚醚酮 (PEEK)** 结合了出色的耐化学性、耐高温性和机械稳定性, 并能提供优异的强度、刚性和耐疲劳性。

**AvaSpire® 聚芳醚酮 (PAEK)** 是一种多族群聚合物, 将热性能、机械性能和化学性能新颖且独特的结合在一起。

**Torlon® 聚酰胺 – 酰亚胺 (PAI)** 拥有最高的强度和刚度且最高可耐275°C (527°F) 高温。它具有卓越的耐磨性、抗蠕变性及耐化学性, 包括耐强酸和大部分有机物, 因而非常适用于环境恶劣的应用中。

**Solef® 聚偏氟乙烯 (PVDF)** 在温度高达120°C (248°F) 时, 仍具有优异的韧性和弹性。并当暴露在酷热、化学腐蚀和紫外线环境中, 依旧保持含氟聚合物特性的稳定性。

**Radel® 聚亚苯基砜 (PPSU)** 是一款在损伤容限极为出色的热塑性材料, 成功多年应用于机舱内饰的结构件和装饰件中。

**Amodel® 聚酰胺树脂 (PPA)** 是一款高温尼龙。与普通尼龙相比, 它具有更好的耐热性和耐化学性, 吸湿性也更低。

**Ixef® 聚芳香酰胺 (PARA)** 是一种特殊尼龙材料, 具有低而缓慢的吸湿性伴随高强度和高刚性, 并且制品表面平滑。

**Ryton® 聚苯硫醚 (PPS)** 在高温下可提供卓越的耐化学性, 可媲美PEEK材料和含氟聚合物。还具有出色的长期 (温度超过 200°C/392°F) 和短期 (最高至 260°C/500°F) 热性能。它本身就是阻燃剂, 其在大多数环境下具有优异的尺寸稳定性。

### 膜

**Ajedium™ 膜**由含氟聚合物, 工程塑料, 高性能聚合物薄膜制成, 宽度可达1.5米 (60英寸), 厚度从6微米至60密耳 (1.5 毫米)。采用PMP, PVDF, ECTFE和PEEK制成的薄膜可平稳缓解由复合材料或其它基板上受到挤压、热或其它损伤条件所带来的伤害。此外还可提供由PSU, PPSU和PEI制成的粘性薄膜。

### 泡沫

**Tegracore™ PPSU泡沫**具有韧性超高的芯体, 其机械性能和绝缘性十分优异, 因而它们非常适合在结构性部件和内部件的应用中替代蜂巢结构。此外, 它们可以热塑成型为复杂的3D形状, 具有极好的FST性能, 极低的吸湿性和树脂吸收性, 以及优异的耐航空航天用流体的化学腐蚀性, 并且可以在200°C (392°F) 下保持良好的机械性能。

**Solef® PVDF泡沫**可以塑造成复杂的3D形状, 并具有极好的FST性能, 韧性和回弹性, 以及耐航空航天用流体的化学腐蚀性, 并且可以在120°C (248°F) 下保持良好的机械性能。

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)

[SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com) | 欧洲, 中东和非洲

[SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com) | 美洲

[SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com) | 亚太

发送电子邮件或者联系您的销售代表, 均可获取相应的安全数据表(SDS)。在使用我公司的任何产品之前, 请您务必参考相应的安全数据表。

苏威特种聚合物公司及其子公司对于与该产品或与该产品有关的信息或产品的使用, 包括适销性或者适用性, 均不予以承担任何保证, 无论是明示或者是暗示的, 或者接受任何责任义务。某些适用法律、法规, 或者国家/国际标准, 在某些情况下, 根据苏威的建议, 对苏威产品的应用领域进行规范或者限制, 包括食品/饲料、水处理、医疗、制药以及个人护理等方面的应用。只有指定作为Solviva® 的生物材料类的产品才用作植入式医疗器械的备选产品。产品用户必须最终确认任何信息或者材料在拟用于任何方面时是否适用, 是否符合相关法律的规定, 使用方式是否得当, 以及是否侵犯了任何专利权。本信息和产品供专业技术人员酌情使用, 并自行承担相关风险, 并且与该产品结合任何其他物质或者任何其他工艺的使用无关。本文件未授予使用任何专利或者其他任何所有权的许可。

所有的商标或者注册商标均归属于组成苏威集团的各公司或者各所有者拥有。  
© 2015, 苏威特种聚合物版权所有。 D 04/2015 | R 07/2015 | 版本 2.0

