



**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, 因而非常适合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。

**Amidel® 聚肽酰胺树脂 (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

**Tegradur™ 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。