

- ▶ 强度和刚性性能与金属或热固性材料匹敌
- ▶ 适用于苛刻环境的耐热性和耐化学品性
- ▶ 减少重量、提高设计效率以及减少制造时间和成本

其他 优点

- 可以提供 PEEK、PPA、PPS 和 PEI 高温树脂材料
- 具有较低烟毒性和放热性的自熄性
- 使用碳纤维，短切或长玻纤维进行增强
- 20-50% 的纤维填充满足不同的应用要求
- 在性能上引领行业的机械属性
- 将耐磨性或颜色属性组合到加工就绪的单一材料中
- 利用 RTP 公司处理高温和纤维增强共混物的专业技术进行定制

想象一下可以填补塑料和金属之间性能缺口的高性能注射成型材料... 在 RTP 公司，我们不仅想象这种场景，而且使它变成了现实。

超级性能结构增强共混物利用 RTP 公司在高温聚合物和纤维增强材料领域的专业技术获得了提升的机械性能，这些性能引领了纤维增强高温热塑性塑料行业。

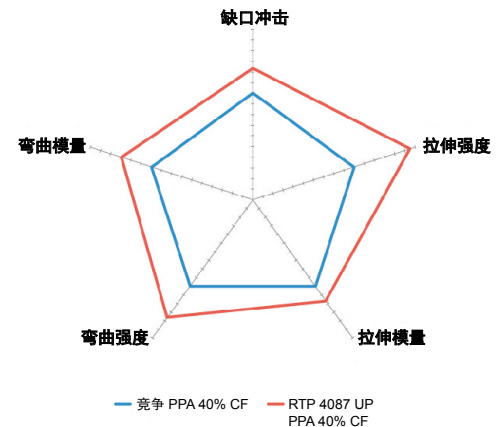
对于能源、工业、航空与航天、汽车及卫生保健市场中具有苛刻使用环境的应用，机械性能结合 PEEK、PPA、PPS 和 PEI 树脂的耐热性和耐化学品性属性使这些共混物成为理想选择。

利用填充百分比为 20% 至 50% 的碳纤维、短纤维或长玻纤维可以使性能满足具体的应用要求，并且使这些产品成为铝、锌和镁金属的竞争替代品。

替换其他材料时，强度和刚性的全面性能改善增加了自信并提高了设计安全因素。此外，更低的密度使其成为重量敏感的应用的完美选择。

超级性能结构增强共混物还提供注射成型材料的设计自由度和生产优势。其允许进行设计优化、部件合并以及一步法成型，消除昂贵的耗时的二次操作。

超级性能结构增强共混物... RTP 公司：RTP 公司的另一次创新。





与竞争材料之间的优势比较

相对于铝金属和镁金属

- 更出色的耐化学品性
- 更出色的耐腐蚀性
- 更高的强度重量比
- 更高的耐疲劳性
- 更易于制造
- 消除金属电反应

相对于坯料形状系统

- 更短的生产时间
- 更低的废品率
- 更严格的成形公差
- 消除后固化
- 更低的每部件成本
- 更高的强度和刚性
- 更出色的耐化学品性

RTP 公司拥有行业最广泛的产品线，它利用了各种增强材料及耐高温树脂，并利用这些产品的经验打造了超级性能结构增强共混物，堪称可用的最高性能的产品。

产品	聚合物	增强材料	填充百分比	密度 g/cm ³	IZOD 缺口 冲击强度 KJ/m ²	拉伸 强度 MPa	拉伸 模量 GPa
RTP 2205 HF UP	PEEK	玻璃纤维	30	1.52	10.0	195	12.5
RTP 2209 HF UP	PEEK	玻璃纤维	50	1.73	12.0	240	19.5
RTP 2285 HF UP	PEEK	碳纤维	30	1.41	8.0	295	30.5
RTP 2287 HF UP	PEEK	碳纤维	40	1.45	7.0	305	40.0
VLF 82209	PEEK	长玻纤	50	1.70	18.0	230	17.0
RTP 2105 UP	PEI	玻璃纤维	30	1.50	8.0	190	11.5
RTP 2109 UP	PEI	玻璃纤维	50	1.70	10.0	200	18.0
RTP 2185 UP	PEI	碳纤维	30	1.39	7.0	240	28.5
RTP 2187 UP	PEI	碳纤维	40	1.43	7.0	255	37.0
VLF 82109	PEI	长玻纤	50	1.68	20.0	195	17.8
RTP 4005 UP	PPA	玻璃纤维	30	1.44	13.0	210	12.5
RTP 4009 UP	PPA	玻璃纤维	50	1.64	15.0	285	20.0
RTP 4085 UP	PPA	碳纤维	30	1.33	8.0	345	33.0
RTP 4087 UP	PPA	碳纤维	40	1.39	9.0	360	41.5
VLF 84009	PPA	长玻纤	50	1.64	35.0	275	18.0
RTP 1305 UP	PPS	玻璃纤维	30	1.58	7.5	180	13.0
RTP 1309 UP	PPS	玻璃纤维	50	1.77	10.5	195	20.0
RTP 1385 UP	PPS	碳纤维	30	1.45	7.5	255	28.5
RTP 1387 UP	PPS	碳纤维	40	1.48	7.5	260	40.5
VLF 81309	PPS	长玻纤	50	1.73	25.0	170	18.5

RTP 公司：定制热塑性改性工程塑料的全球领导者

RTP 公司提供的信息不构成产品性能或用途的保证。关于性能或用途的任何信息仅仅是基于 RTP 公司或其他客户的经验所提供的用途调查建议。RTP 公司对其任何产品用于任何特定用途的适用性或适合性不作任何明示或暗示的保证。客户有责任确定产品是否安全、合法及是否在技术上适合预期用途。披露本文中的信息并非表示许可可进行任何操作或建议侵犯任何专利。