



超耐磨复合材料

耐磨损产品

特性

- 在高速摩擦条件下, 卓越的耐磨性能
- 高环境温度和界面表层温度下, 卓越的耐磨性能
- 卓越的耐化学性和耐腐蚀性
- PV 高达 100,000、温度高达 400 °F (205 °C) 的环境下, 证实其性能可取代现有的热固性材料

优点

- 避免使用昂贵的材料解决方案和后期的退火处理
- 通过添加耐摩助剂来改性PEEK、PPA和PPS, 可在广泛的压力(P)和速度(V) 比值范围内提供卓越的性能。
- 机械性能优于热固性材料
- 实现设计自由, 让制造更加容易, 大大降低成本



超耐磨复合材料是高PV要求应用场合的最佳选择, 同时这种应用场合又要求耐温和耐化学性

- 轴承与套管
- 密封圈与环圈
- 止推垫圈
- 齿轮

在此之前, 人们认为热塑性塑料是无法满足要求高 PV (压力*速度) 和高温度的应用场合。这种想法导致制造商使用昂贵的材料解决方案, 这些材料需要从毛坯件开始制造, 或者需要进行大量退火处理。幸运的是, RTP 公司的可注塑成型超耐磨损摩擦共混料省去了这些需求, 从而提供先进的设计自由度。

通过在耐高温和耐化学品侵蚀的 PEEK、PPA 和 PPS 树脂里添加增效抗磨损添加剂, 我们的可注塑成型超耐磨损和摩擦料共混物向OEMs提供一种新型材料, 其能够在高压、高负荷和高速的极端条件下运转。这些材料具有其他热固性材料无法提供优势。

RTP公司对现有行业领先的热固性材料进行了一对一的测试, PV 值达到 100,000, 温度达到 400 °F (205 °C), 结果证明了这些共混料具有竞争优势 (数据参见后页)。超耐磨损摩擦共混料不仅提供极具竞争力的耐磨损和摩擦性能, 还能减少生产时间、降低生产成本, 同时其设计自由度更高、机械性能更佳、综合成本更低。

要了解更多的超耐磨复合材料, 请联系RTP 公司-您的可定制化热塑性改性工程塑料全球供应商。

进行“超级”测试的理想树脂和助剂组合

树脂:	助剂:	
<ul style="list-style-type: none"> • PEEK • PPS • PPA 	<ul style="list-style-type: none"> • 碳纤维 • 石墨 • 聚芳基酰胺纤维 	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE • 陶瓷 • MoS₂

有关产品数据表, 请访问:
web.rtpcompany.com/info/data/ultrawear



RTP 公司总部 • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 USA 网站: www.rtpcompany.com 电子邮件: rtp@rtpcompany.com



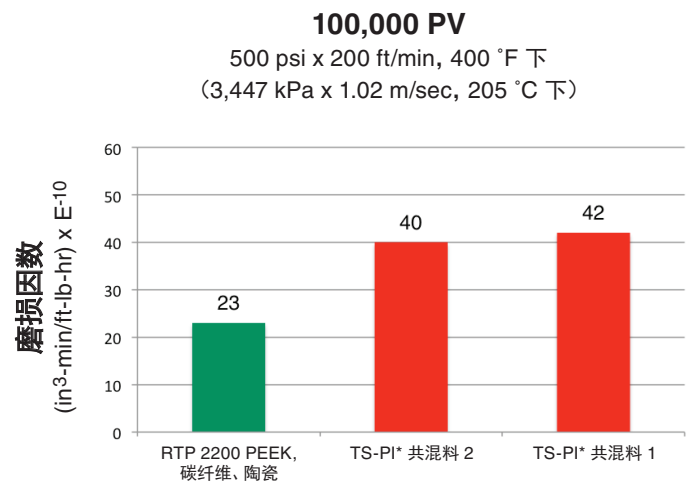
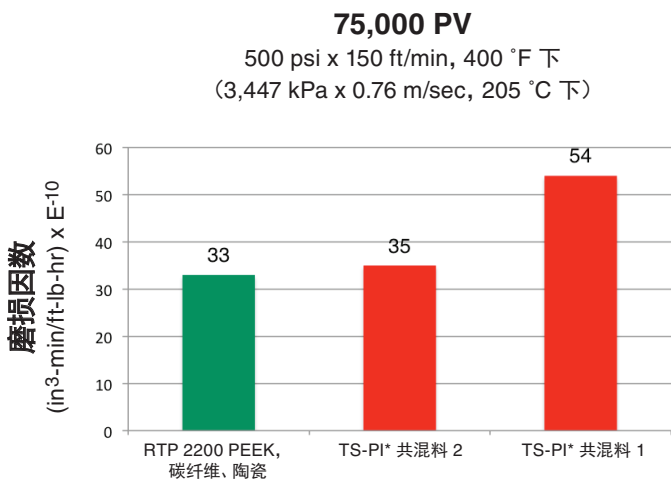
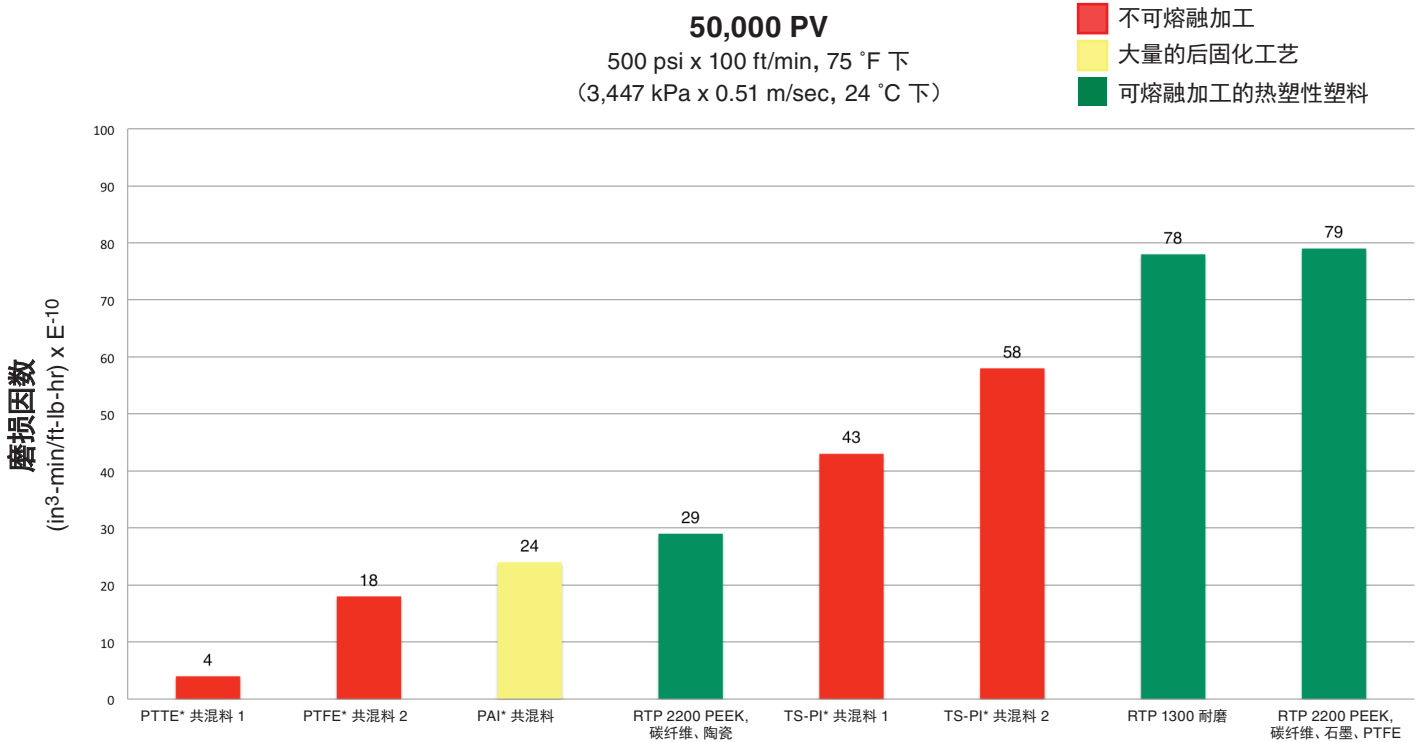
电话:	美国	南美	墨西哥	欧洲	新加坡	中国	Wiman Corporation	ESP™
	+1 507-454-6900	+55 11 4193-8772	+52 81 8134-0403	+33 380-253-000	+65 6863-6580	+86 512-6283-8383	+1 320-259-2554	+1 800-432-2386

超耐磨复合材料

26

ASTM D3702 对比测试

行业公认的ASTM D3702对比测试, 可以让我们了解超耐磨复合材料在各种评估条件下所具有的可靠性和耐磨性能。



* PTFE (聚四氟乙烯), PAI (聚酰胺酰亚胺), TS-PI (热固型聚酰亚胺)。



RTP 公司: 您的可定制化热塑性改性工程塑料全球供应商。

RTP 公司提供的信息并不构成对产品性能或用途的保证。性能或使用方面的信息是依据 RTP 公司或其他客户以往的经验, 仅供参考。RTP 公司不就其产品任何特定用途的适用性或适合性作出任何明示或暗示的保证。客户应自行确定产品在安全性、合规性及技术适用性上是否符合既定用途的需求。本信息的发布不代表许可使用或建议侵犯任何专利。