



汽车类应用重点解决方案

RTP公司汽车组合

特性

- 可用于汽车内饰、外饰、电子功能器件，以及引擎室部件的热塑性化合物
- 材料可以提供强度、颜色、耐冲击性、抗紫外线性、光控等优势

优势

- 减轻部件重量，提高燃油效率
- 减少二次加工及相关成本
- 提高电子元件的使用寿命
- OEM-验证的解决方案



汽车行业正在不断发展和开发新的方式来优化司机和乘客的体验。在RTP公司，我们致力于通过创新制作出能提供更高强度、更好性能、更轻量化、更加美观和更低成本的材料。35年来，即使是面对最具挑战性的应用需求，工程师们也一直为汽车行业提供精准的解决方案。RTP公司可以提供汽车零部件的高产量工程或专业复合解决方案。

内饰

从车门模块到最小的齿轮，我们提供了许多热塑性化合物，它们在汽车内饰中具备良好作用、并能带来强度、颜色、灯光控制等优势。在-40 °C到85 °C的环境中进行测试，可满足内部散发要求的材料。



产品	描述	关键特性	优势	常见应用
超长纤维增强PP材料	· 完全浸渍LGF PP	· 抗蠕变性 · 挥发性有机化合物(VOC)含量少 · 高流量 · 可染色	· 减轻重量 · 降低成本 · 金属替代	· IPs · 车门模块 · 座椅 · 天窗
短玻纤增强PP材料	· 玻璃增强PP	· 刚度 · 强度 · 可染色	· 成本/性能	· 料箱 · 手套箱 · 托架
光扩散高分子材料	· LED灯扩散	· 光效控制	· 均匀的光线分布	· 背光组件
耐磨高分子材料	· 聚四氟乙烯 · 石墨 · 钼 · 硅胶	· 减少磨损和摩擦	· 减少润滑脂的使用 · 消除尖锐声响 · 延长产品使用寿命	· 锁具 · 齿轮 · 衬套
彩色高分子材料	· 预染色 · 色母粒 · 混合	· 100%颜色匹配 · 抗紫外线能力强	· 内饰色彩均一	· 内饰件

外饰

确保您的车辆配备了正确部件是极其重要的；我们的热塑性化合物是一个明智的选择，可减少重量，提高耐久性。此外，我们的产品可满足外饰耐候性需求，并可在特定应用中免喷涂。



产品	描述	关键特性	优势	常见应用
模制化彩色超长纤维PP	· 完全浸渍LGF PP	· 冲击强度 · 5000 kJ/m ² SAE J2527	· 与短玻纤增强尼龙相比，耐候性更好，重量更轻	· 车顶架 · 反射镜外罩 · FASCIA托架
特异性增强PP	· 高性能短性玻璃PP · 模压颜色	· 冲击强度 · 5000 kJ/m ² SAE J2527	· 成本/性能	· 车顶架 · 反射镜外罩 · 车门把手



RTP公司总部·580 East Front Street·美国明尼苏达州卫诺纳 55987 网站: www.rtpcompany.com·电子邮件: rtp@rtpcompany.com

电话:

美国 +1 507-454-6900

南美洲 +55 11 4193-8772

墨西哥 +52 81 8134-0403

欧洲 +33 380-253-000

新加坡 +65 6863-6580

中国 +86 512-6283-8383

Wiman Corporation +1 320-259-2554

ESP[®] +1 800-432-2386



汽车类应用重点解决方案

电动汽车/自动驾驶

预计10年内,全球电动汽车占比将达到30%,从高压连接器、照明、摄像头外壳到各类电气设备, RTP公司为您提供最优的热塑性化合物,以满足您的需求。

产品	描述	关键特性	优势	常见应用
阻燃高分子材料	<ul style="list-style-type: none"> PP PA PBT等 	<ul style="list-style-type: none"> HB、V1、V2、V0、5VB和5VA 	<ul style="list-style-type: none"> 风险消减 	<ul style="list-style-type: none"> 锂离子电池 高压连接器 充电站 发动机罩
EMI / RFI屏蔽高分子材料	<ul style="list-style-type: none"> 导电PP、PA、PBT、PC、PC/ABS 	<ul style="list-style-type: none"> 屏蔽效果高达90+db 	<ul style="list-style-type: none"> 质地轻盈 持久耐用 降低复杂度 	<ul style="list-style-type: none"> 传感器外壳 摄像头外壳 控制模块 电机
玻纤增强填充PBT	<ul style="list-style-type: none"> 耐水解PBT 	<ul style="list-style-type: none"> 介电强度 耐水解 	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸稳定性 	<ul style="list-style-type: none"> 传感器外壳 摄影机外壳 控制模块
导热高分子材料	<ul style="list-style-type: none"> 热传导 	<ul style="list-style-type: none"> 高达18 W/m-K 	<ul style="list-style-type: none"> 质地轻盈 延长的使用寿命 	<ul style="list-style-type: none"> 照明设备 电机 电池 充电站
超长纤维增强高分子材料	<ul style="list-style-type: none"> 长玻纤PP、PA、PBT 	<ul style="list-style-type: none"> 卓越的冲击强度/抗蠕变能力 	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸稳定性 耐用性 	<ul style="list-style-type: none"> 锂离子电池 高压连接器 充电站



引擎室

我们的热塑性解决方案组合包含各类耐热、耐高温材料,非常适用于引擎室的关键部件,可带来强度、抗冲击性、耐久性等优势。此外,我们可以定制满足-40 °C到250 °C温度范围的材料,在超过140 °C的温度下,其热稳定性为1000小时。

产品	描述	关键特性	优势	常见应用
超长纤维增强PP	<ul style="list-style-type: none"> 完全浸渍LGF PP 	<ul style="list-style-type: none"> 抗冲击性 强度 可染色 	<ul style="list-style-type: none"> 与普通短玻纤增强尼龙相比,可减少重量和成本 金属替代 	<ul style="list-style-type: none"> 前端模块 托架 外壳
短玻纤PP	<ul style="list-style-type: none"> 玻璃增强PP 	<ul style="list-style-type: none"> 刚度 强度 可染色 	<ul style="list-style-type: none"> 成本/性能 	<ul style="list-style-type: none"> 手套箱 操纵器 托槽 外壳
耐磨化合物	<ul style="list-style-type: none"> 内部润滑化合物 PTFE、石墨、钼、硅 	<ul style="list-style-type: none"> 减少磨损和摩擦 	<ul style="list-style-type: none"> 减少润滑脂的使用,消除尖锐声响 延长产品使用寿命 	<ul style="list-style-type: none"> 锁具 齿轮 衬套 密封件
Nylabond™	<ul style="list-style-type: none"> 尼龙可粘合TPV 	<ul style="list-style-type: none"> 55A至85A硬度计 	<ul style="list-style-type: none"> 密封 人体工学 柔韧 	<ul style="list-style-type: none"> 密封件 导流板 其他



无论汽车中的内饰、外饰、电子功能器件,还是引擎室部件, RTP公司都能为您提供最佳的热塑性材料解决方案。有关改进车辆材料、减轻部件重量和减少昂贵的二次加工的更多信息,请致电1-800-433-4787或访问www.rtpcompany.com。



RTP公司: 您定制特殊工程热塑性塑料的全球生产商

RTP公司提供的任何信息均不构成对产品性能或使用的保证。按照RTP公司或其它客户使用经验,任何有关性能或使用方面的信息仅可作为研发建议使用。RTP公司不提供关于本公司产品在任何特殊目的使用中的适用性或匹配性的保证、明示或默示。客户有责任确定产品应用安全、合法且具有技术适宜性。此处披露的信息均不得视为专利许可证或任何专利侵权建议。