

- ▶ 可包覆多样的硬质热塑性材料基材
- ▶ 多样的技术使材料的应用范围更广
- ▶ 可适用于嵌件注塑成型和多色注塑成型
- ▶ 可研发定制配方和颜色来满足您的特定的需求

TPE的附加价值

- 提供比单独的硬质材料更好的抗冲击性
- 减震
- 为握把类产品提供更好的人体工学和抓握性能
- 更好的外观

想象一下，有这样一种热塑性弹性体（TPE），不仅能与多种硬质材料基底进行包覆，还能满足您独特的产品性能需求...使用了这种材料，您不再需要像以前一样在包覆效果和产品性能之间去做妥协。在RTP公司，我们不仅是想象，而是把它变成了现实。

以其特有的“柔软手感”，TPE可以通过包覆工艺来提高产品的功能性，也给许多应用带来附加的价值。TPE在消费类用品的握把上的应用已经司空见惯，与单独使用硬质材料相比，这种设计能提供更好的人体工程学体验、抓握性能、美感、减震效果，还能增强冲击保护能力。我们周围几乎到处都有TPE的影子，其用途范围之广让人难以置信：从牙刷手柄到您的智能手机外壳，林林总总的应用上都能看到TPE带来的产品质感和良好的用户体验。

可包覆TPE 的应用似乎有无限的可能，但过去用来实现这些应用的传统技术则不然。以往，可包覆TPE仅仅局限于在某种单独材料上的改性，结果常常需要对材料的性能做出妥协。但在 RTP 公司，我们更进了一步，改性的可包覆 TPE 不仅具有出色的粘合强度，还可以通过糅合不同材料技术的长处来提供更广泛的使用性能。

其结果是我们有了一系列标准的包覆类TPE牌号，可以满足一个较为广泛的市场能看到的各种严苛需求：从消费品行业到汽车行业，从医药领域到工业领域无所不包。但当标准牌号不能满足您要求时，RTP 公司也非常乐意与您共同开发一款适合您的产品。与大多数的 TPE 生产企业不同，RTP 公司在配制硬质和增强热塑性改性材料方面还具有大量经验。

这种双重方法可以协调开发针对某项应用的柔性元件和刚性元件，提高粘合性和整个零件的性能，同时简化您的供应链。对于需要独特功能的零件，RTP 公司的工程师可以加入我们业界领先的一些功能（比如结构性、导电性、耐磨性、阻燃性或颜色等功能），从而进一步增强这些改性材料。

RTP 公司的可包覆 TPE——特种改性材料领导者的又一次创新！



胰岛素管理系统

采用 RTP 6000 系列可包覆 TPE 和 RTP 300 系列聚碳酸酯

该案例中，热塑性弹性体通过双色注塑工艺包覆到预染色的白色PC上。



热塑性弹性体 (TPE) 粘合性

下列产品可提供不同的硬度和柔韧性。请联系您当地的 RTP 公司代表，咨询应用的适用性或索要详细的产品数据。

		硬质基底材料										
		ABS	PA 6	PA 6/6	PBT	PC	PC/ABS	PBT/PC	PET/PC	PC/PMMA	PP	RTPU
可包覆TPE	RTP 2700 S										X	
	RTP 2740 S										X	
	RTP 2800 B										X	
	RTP 6091		X	X								
	RTP 6042	X				X	X	X	X	X		X
	RTP 6003	X			X	X	X	X	X	X		X

“X”表示该组两种材料的包覆具有极高的剥离强度（15 pli 或更高）

定制可包覆产品

上表展示了 RTP 公司基于 TPE 技术平台的众多核心包覆技术。这些 TPE 材料不仅可以包覆某一种材料，还可以提供特殊性能满足您应用所需的特定性能需求。既有标准产品可以满足大部分普通应用的要求，有也具有坚实技术基础的产品来展示 RTP 公司的核心竞争力：定制材料以满足客户的特定需求。

RTP 公司主要致力于定制材料开发，这在我们围绕市场需求设计可包覆 TPE 材料的方法中有所体现：

- ▶ 定制改性材料和合金 - 围绕客户特定需求设计特定的可包覆 TPE 材料。例如，配制改性材料以提高材料的强度、特定的触感，或高性价比的合金材料来实现成本与性能的平衡。
- ▶ 特种添加剂技术 - RTP 公司是功能改性热塑性塑料行业的市场领导者。此技术也可以转移到可包覆 TPE 领域；比如符合 ATEX 防爆要求的静态耗散材料、阻燃材料、定制颜色和导电材料。

RTP 公司：定制热塑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。披露本文中的信息不是许可进行任何操作或建议侵犯任何专利。