

- ▶ 医疗级 TPE 改性材料经预测试符合 ISO 10993 生物相容性标准
- ▶ 定制 TPE 工程合金专为特定属性/性能而设计
- ▶ 提供六种 TPE 化学成份：TEO、SEBS、TPV、TPU、COPE、PEBA

### 主要 优点

- 提供 ISO 10993 生物相容性声明
- 医疗 TPE 产品不含 BPA PVC、乳胶和 ADM
- 伽马和 EtO 抗灭菌
- 提供预着色和透明度等级
- 可对刚性基底进行包覆成型
- 在全球提供

想象一下，TPE 改性材料几乎可从各个角度支持您的医疗器械发展需要。从经预测试符合 ISO 10993 生物相容性标准的标准产品，到为消散静电而配制的定制和高度功能化 TPE，都可以提供射线不透性或较低的滑动摩擦力。在 RTP 公司，我们不仅想象这种场景，而且使它变成了现实。

在 RTP 公司，我们打造了 TPE 产品线，为医疗器械设计工程师提供极大的灵活性。在我们的标准产品线中，大量设备的性能都能经受时间的考验，而经验丰富的研发团队能够定制独特的 TPE 合金并融合功能添加剂，以便支持要求最高的产品开发。

RTP 公司提供的医疗级 TPE 改性材料经外部实验室预测试符合 ISO 10993 生物相容性标准，包括对细胞毒性（第 5 部分）、刺激性、迟发性超敏反应（第 10 部分）和全身毒性（第 11 部分）的要求。

RTP 2700 S MD 系列材料是高弹性 TPE 改性材料，可在 30 至 80 邵氏硬度下使用。这些材料具有卓越的室温弹性性能，呈半透明状，可与聚丙烯相黏合，能提供极好的触感，并可在自然环境或生物相容性预着色环境下使用。

RTP 6003 MD 和 RTP 6042 MD 系列材料专为通过包覆成型黏合 ABS PC PC 合金、PBT、刚性 TPU 或共聚酯基底而设计。RTP 6003 MD 材料具有非常好的功能回弹性、而 RTP 6042 MD 材料提供优异的触感以及强大的拉伸和撕裂强度。这些材料有 40 至 75 邵氏硬度可供选择。包括在自然环境下使用和用作经预测的 ISO 10993 生物相容性预着色。

我们的 MD 系列产品有生物相容性声明做后盾，可让设计者在全球范围内向各种监管机构展示关注安全的典范。

适用于医疗器械的热塑性弹性体…定制热塑性改性工程塑料的全球领导者 RTP 公司的另一次创新。



使用 TPE 包覆成型的假手指



RTP 公司总部 • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 USA

网站: [www.rtpcompany.com](http://www.rtpcompany.com) • 电子邮件: [rtp@rtpcompany.com](mailto:rtp@rtpcompany.com) • Wiman Corporation • +1 320-259-2554

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



## RTP 公司 MD 系列医疗级 TPE 产品

## 定制 TPE 工程材料

如果您的应用需要定制工程弹性体材料，RTP 公司的工程师可以配制定制改性材料来满足您的需要。

TPE 合金适用于特定的性能组合，包括：

- 弹性
- 触感（从防滑到柔滑）
- 强度
- 耐化学性
- 独特的加工方法

功能添加剂适用于：

- 射线不透性
- 抗菌保护
- 激光打标
- 导电性能
- 香氛类产品

### RTP 2700 S MD 系列医疗级 TPE

高弹性，可黏合聚丙烯

等级	硬度	拉伸强度	撕裂强度	拉伸长度	透明度
RTP 2700 S-30A MD	30A	5 MPa	20.2 N/mm	700%	半透明
RTP 2700 S-40A MD	40A	6 MPa	23.7 N/mm	700%	半透明
RTP 2700 S-50A MD	50A	8 MPa	25.4 N/mm	700%	半透明
RTP 2700 S-60A MD	60A	8 MPa	35.0 N/mm	700%	半透明
RTP 2700 S-70A MD	70A	10 MPa	43.8 N/mm	700%	半透明
RTP 2700 S-80A MD	80A	11 MPa	45.6 N/mm	700%	半透明
ASTM	D 2240	D 412	D 624	D 412	

### RTP 6003 和 6042 MD 系列医疗级 TPE

完美黏合 ABS、PC、PC 合金、PBT 和 RTPU

等级	硬度	拉伸强度	撕裂强度	拉伸长度	透明度
RTP 6003-45A MD	44A	7 MPa	24.5 N/mm	1100%	不透明
RTP 6003-55A MD	55A	6 MPa	30.7 N/mm	1000%	不透明
RTP 6003-75A MD	75A	6 MPa	43.8 N/mm	850%	不透明
RTP 6042-40A MD	40A	6 MPa	22.8 N/mm	500%	不透明
RTP 6042-50A MD	50A	8 MPa	26.3 N/mm	500%	不透明
RTP 6042-60A MD	60A	8 MPa	33.3 N/mm	500%	不透明
RTP 6042-70A MD	70A	14 MPa	46.4 N/mm	500%	不透明
ASTM	D 2240	D 412	D 624	D 412	

#### 配方的控制

RTP 公司制定了“禁止替换”政策，适用于所有 MD 系列等级，还适用于客户在定制配方过程的最初提出此要求的情况。

通过我们的 ISO 9001 质量体系程序，我们可以使用特定的命名法来确保维护您的 MD 系列和禁止替换定制配方，这意味着未经授权不允许对原料进行更改或替换。

#### 更改管理

如需更改您的定制配方，RTP 公司将协助您寻找原材料替代品、建立满足当前需要的库存，以及提供管理更改的其他选择。

## 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进行任何操作或建议侵犯任何专利。