

# 供应tpe 南京tpe 德立

产品名称	供应tpe 南京tpe 德立
公司名称	南京德立新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市江宁区天赋广场22幢322室
联系电话	18351938773

## 产品详情

### TPE弹性体制品-给生活带来的改变

随着人们的生活方式的改变，对生活环境的要求也是越来越完善，噪音问题逐渐被广大群众所重视，降噪已经成了产品设计中必不可少的一个环节。

热塑性弹性体对弱应力吸收有明显效果，无论是直接加工还是二次成型加工，都可应用于电子产品，电动工具，体育用品，家电应用等。弹性体材料具备吸震功能，通过二次成型的方式，可以降低如电吹风等产品的电机震动引起的噪音。这种降噪方式同样适用于料理机、破壁机及扫地机等家电。

不同配方的TPE材料还能与很多通用材料进行二次包覆成型，通过这种工艺能够将TPE优异的表面触感、防滑、减震等优势充分体现出来，为产品设计提供了更多的想象空间。特殊配方的TPE弹性体，在耐候、耐高低温上有也不错的表现，为一些有特殊要求的产品实现提供了可能性。由于弹性体本身就是一种柔性材料，在不添加阻尼配方的情况下，tpe原料，都比普通的硬质材料在减震吸能方面有先天优势，如果进一步做成阻尼配方，效果会成倍增加。

在成本上，弹性体材料逐渐变得有优势了。随着技术壁垒的打破，国产材料厂商的崛起。弹性体材料的价格已经变得十分亲民了，原先因为成本问题不能量产的产品，也可以重新考虑这种材料。相对于硅、橡胶等材料，热塑性的弹性体材料具有更好的加工性能，传统的注塑、挤出等工艺就能实现塑化成型。

在加工成本上，热塑性的TPE材料更有优势。整体来说，随着国内改性厂的不断努力，热塑性弹性体的整体配方设计、产能、价格都取得了特别明显的进步。

TPE材料是以SEBS，SBS弹性体共混改性得到的具有橡胶特性的弹性体塑料，TPE材料具有接近橡胶的弹性及耐磨性，TPE材料外观为透明或本色塑胶粒子，比重0.85~1.20克/立方厘米，其硬度及物性可通过调整共混改性配方组份及配比来达成。

TPE材料硬度范围一般在Shore

0~100A，相对于PP，PE，ABS等通用硬质塑料，TPE材料因硬度低而划分到软胶范畴。

TPE软性材料的耐超低温性能取决于TPE材料的微观结构，由于TPE材料具有橡胶的特性，其玻璃化温度 $T_g$ （脆化温度）很低，在-50~60 左右。而在高于 $T_g$ 低于 $T_m$ （ $T_m$ 为材料熔融软化温度，TPE材料 $T_m$ 一般为80~100 ）的温度条件下，TPE为高弹态， $T_g$ ~ $T_m$ 温度区间是TPE材料的使用温度，可以看出TPE材料的使用温度还是很广的，适合于大多数使用条件下的产品应用。

真正的TPR材料是不会的，它的环境使用温度为

零下40度至零上80度，也就是说只要不超过它的极限值零下40度，就不会变硬变脆。

TPE包胶时需要注意事项

### 一、包胶材料的选择

不同的基材要选择不同材质的TPE包胶材料。例如包PP的TPE包胶材料不可以包ABS，包ABS的TPE包料不可以包PA等等。现在市场上的包胶TPE，可分为以下几类：PP包胶类、ABS包胶类、PETG包胶类、PC包胶类、PA包胶类等等。

### 二、包胶层厚薄选择

在大多数包胶模塑应用中，壁厚范围为1.5-3.0mm时将能保证达到良好的黏接效果，如果TPE胶位太薄，注塑较为困难，黏接强度较低，手感也较差。如果TPE胶位太厚，一方面成本较高，另一方面易产生缩水，气泡等缺陷。TPE胶位的壁厚应尽可能地均匀一致，以达到的成形周期。不同壁厚之间的过渡应该是逐渐的，TPE，以减少流体流动产生的问题，例如气纹和气泡。

### 三、排气

在急剧的拐角处应采用弧度(半径为0.5mm)，以减小局部的应力。应该避免较深的无法排气的封闭气室或拱形部份，必要时可在TPE胶位的末端加足够的排气槽(0.015-0.025mm)。排气不足可能造成困气、烧胶、黏接力不足等不良现象。

### 四、模具表面处理

模具应经过抛光，供应tpe，以获得光滑或清晰的表面。为了产生热固性橡胶表面那种无光泽的外观，需要一种较粗糙的模具表面。一般说来，模腔经放电加工(EDM)后所产生的粗糙表面将产生很好的工件外观而且使脱模比较容易。蒸汽喷射、喷沙或喷丸等研磨方法以及化学蚀刻等也可用来产生具有不同光泽和外观的表面。

### 五、应用行业

不同的应用行业，相应的行业检测标准也不同。如厨具制品行业与日常五金工具行业，对于TPE的环保要求就不同。

### 六、其他注意事项

在基材上加扣位或做一些设计得当的较深的凹凸部份，对提高TPE的黏接效果很有帮助。基材要避免使用脱模剂。基材表面要清洁，尽量避免接触灰尘。TPE胶料的加工温度应以实测的胶料熔融温度为准，而不是以注塑机的显示温度为准。如要求TPE包覆在金属制件上，可以用适当的黏合剂作为辅助。

供应tpe-南京tpe- 德立(查看)由南京德立新材料有限公司提供。南京德立新材料有限公司(www.ecloudzd.com)位于南京市江宁区天赋广场22幢322室。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前德立与其它中享有良好的声誉。德立取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。德立全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。