

# 注塑级50度TPE包胶PP tpe硬度 源头工厂

产品名称	注塑级50度TPE包胶PP tpe硬度 源头工厂
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德创化工 型号:50度TPE注塑料
公司地址	广东省东莞市常平镇常马路2号2栋903室01（注册地址）
联系电话	13827209711

## 产品详情

什么是TPR材料？它是以丁苯橡胶SBS、SEBS为基础原材料,配合功能树脂(如PP,PS)，填充剂，环烷油，功能助剂几类组分搅拌均匀再通过双螺杆造粒机塑化挤出而成。Thermo-Plastic Rubber缩写为TPR。

TPR材料的使用温度范围是45摄氏度~90摄氏度。TPR材料是基于SBS基料的，具备耐老、耐候性能。作为热塑性的材料TPR可注塑、挤出，流涎、吹塑成型。用常规的注塑机、挤出机加工即可。

### TPR材质独有的特性

TPR材质为具有橡胶特性的热塑性材料。TPR是多种材料共混合成的，其硬度和物性具有可调控性,硬度范围0~95A,分白色，透明等品种，可根据客户的不同要求做材料改性。不过，TPR的基材为SBS，SBS中不饱和双键的存在，决定了TPR材料的耐老化、韧性、拉伸强度等性能都一般。这也限制了TPR材料的应用。若需要寻找综合性能更佳的TPR替代料，可选择SEBS基材的TPE，甚至更多的热塑性橡胶弹性体材料。

### TPR和TPE材质区别

TPR和TPE本是同根生，都是属于苯乙烯类热塑性弹性体，我们做TPR材料的厂家为了更好的区分，我们就把SBS基材的叫TPR，SEBS基材的叫TPE。其实叫法并不重要，重要的是我们要了解不同基材热塑性橡胶弹性体的性能，并恰当的应用。TPE包含了很多种类的热塑性弹性体，包括TPU，PVC，硅胶，TPEE，TPV等等。

## TPR材料环保吗

TPR材料的基材SBS和SEBS及其他的组分都是环保的，一般是环烷油，无机粉末，以及一些不含重金属的助剂，不含邻苯类塑化剂，不含PAHS,不含BPA，不含NP等等。有人说TPR含苯，甲苯类有毒物质。实际上，这是误解。TPR中的苯是以苯环类化合态的方式存在，化合态的苯不是游离态的液体苯，是环保高分子材料的。立恩tpr厂家生产的TPE都有做SGS第三方检测，通过了ROHS、REACH、EN71-3、ASTM F963环保标准。

## TPR材料物性表大全

**硬度物性：**基材SBS的TPR材料的硬度邵氏5-100A之间调整，利用SEBS为基础材料的改性材料可调整至更低的硬度。

**回弹性：**TPR的回弹和耐磨性很优异，且防滑和减震的性能优良，所具备的柔软舒适性优于橡胶，不过其拉伸强度，抗疲劳性和机械性能却不如硫化橡胶。

**喷漆性：**以SBS基材的TPR材料与某些胶水、油墨等有良好的粘接性，具备良好的喷油丝印化工性。对于一些玩具、鞋底产品需要粘胶水的建议采用SEBS基材。SEBS基体材料的共混橡胶弹性体比SBS基体的TPR材料应用更普遍，因为其耐老化性、手感爽滑度更优异。