

# 凯柏胶宝TPE包胶PP塑胶原料TC6TPZ一般应用

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 凯柏胶宝TPE包胶PP塑胶原料TC6TPZ一般应用   |
| 公司名称 | 惠州市金园商贸有限公司                 |
| 价格   | 29.00/千克                    |
| 规格参数 | 品牌:胶宝<br>型号:TC6TPZ<br>颜色:黑色 |
| 公司地址 | 惠州市惠阳区淡水东华大坑水库星河丹堤G区6~8号铺位  |
| 联系电话 | 18925894578 18925894578     |

## 产品详情

### 凯柏胶宝TPE包胶PP塑胶原料TC6TPZ一般应用

热塑性弹性体，英文Thermoplastic Elastomer,简称TPE，是一种兼具橡胶和热塑性塑料特性之材料，热塑性弹性体具有多种可能的结构，根本的一条是需要有至少两个互相分散的聚合物相，在正常使用温度下，一相为流体（使温度高于它的T<sub>g</sub>——玻璃化温度），另一相为固体（使温度低于它的T<sub>g</sub>或等于T<sub>g</sub>),并且两相之间存在相互作用。即在常温下显示橡胶弹性，高温下又能塑化成型的高分子材料，具有类似于橡胶的力学性能及使用性能、又能按热塑性塑料进行加工和回收，它在塑料和橡胶之间架起了一座桥梁。因此，热塑性弹性体可象热塑性塑料那样快速、有效的、经济的加工橡胶制品。就加工而言，它是一种塑料；就性质而言，它是一种橡胶。热可塑性弹性体有许多优于热固性橡胶的特点。

目前，热塑性弹性体尚无统一的命名，习惯以英文字母缩写语TPR表示热塑性橡胶，TPE表示热塑性弹性体，两者在有关资料著作中均有使用。为统一起见，都以TPE或热塑性弹性体称之。

热塑性弹性体TPE是一种具有橡胶的高弹性，高强度，高回弹性，又具有可注塑加工的特征，环保无毒安全，硬度范围广，有优良的着色性，触感柔软，耐候性，抗疲劳性和耐温性，加工性能优越，无须硫化，可以循环使用降低成本，既可以二次注塑成型，与PP、PE、PC、PS、ABS等基体材料报复粘合，也可以单独成型。

TPE既具有热塑性塑料的加工性能，又具有硫化橡胶的物理性能，可谓是塑料和橡胶优点的优势组合。TPE正在大肆占领原本只属于硫化橡胶的领地。近十余年来，电子电器、通讯与汽车行业的快速发展带动了TPE市场的高速发展。

优点

1. 可用一般的热塑性塑料成型机加工，不需要特殊的加工设备。
2. 生产效率大幅提高。可直接用橡胶注塑机硫化，时间由原来的20min左右，缩短到1min以内；由于需要的硫化时间很短，因此已可用挤出机直接硫化，生产效率大幅提高。
3. 易于回收利用，降低成本。生产过程中产生的废料（逸出毛边、挤出废胶）和终出现的废品，可以直接返回再利用；用过的TPE旧品可以简单再生之后回收利用，减少环境污染，扩大再生资源来源。
4. 节能。热塑性弹性体大多不需要硫化或硫化时间很短，可以有效节约能源。以高压软管生产能耗为例：橡胶为188MJ/kg，TPE为144MJ/kg，可节能达25%以上。
5. 应用领域更广。由于TPE兼具橡胶和塑料的优点，为橡胶工业开辟了新的应用领域。
6. 可用于塑料的增强、增韧改性。自补强性大，配方简化，配合剂对聚合物的影响制约小，质量性能更易掌握。但TPE的耐热性不如橡胶，随着温度上升而物性下降幅度较大，因而适用范围受到限制。同时，压缩变形、弹性回复、耐久性等同橡胶相比较差，价格上也往往高于同类橡胶。尽管如此，TPE的优点仍十分突出，各种新型的TPE产品也不断开发出来。作为一种节能环保的橡胶新型原料，发展前景十分看好。