

TPE德国胶宝TF4PAO TF5PAO TF6PAO

产品名称	TPE德国胶宝TF4PAO TF5PAO TF6PAO
公司名称	东莞市龙煌塑胶原料有限公司
价格	28.00/公斤
规格参数	品牌:德国胶宝 牌号:TF4/5/6PAO 特性:易着色,高流动性
公司地址	东莞市谢岗镇稔子园村泰诚塑料市场东塑五路6栋5105号1楼
联系电话	89386271 15118421178

产品详情

TPE德国胶宝TF4PAO TF5PAO TF6PAO符合监管法规的日常消费应用；包胶 PA，耐磨级，

材料特性：易着色，高流动性，良好的机械性能，对尼龙附着

力好。

加工方法: 注塑成型颜色 / RAL DESIGN: 半透明

典型应用

功能和设计要素

消费品应用的手柄和把手

耳机

牙刷

家居用品

柔性连接器

化妆品包装

热塑性弹性体，简称TPE或TPR，是Thermoplastic rubber的缩写。是常温下具有橡胶的弹性，高温下具有可塑化成型的一类弹性体。热塑性弹性体的结构特点是由化学键组成不同的树脂段和橡胶段，树脂段凭借链间作用力形成物理交联点，橡胶段是高弹性链段，贡献弹性。塑料段的物理交联随温度的变化而呈可逆变化，显示了热塑性弹性体的塑料加工特性。因此，热塑性弹性体具有硫化橡胶的物理机械性能和热塑性塑料的工艺加工性能，是介于橡胶与树脂之间的一种新型高分子材料，常被人们称为第三代橡胶。

热塑性弹性体的优点：

- (1) 可用一般的热塑性塑料成型机加工，例如注塑成型、挤出成型、吹塑成型、压缩成型、递模成型等。
- (2) 能用橡胶注塑成型机硫化，时间可由原来的20min左右，缩短到1min以内。
- (3) 可用压出机成型硫化，压出速度快、硫化时间短。
- (4) 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。
- (5) 用过的TPE旧品可以简单再生之后再次利用，减少环境污染，扩大资源再生来源。
- (6) 不需硫化，节省能源，以高压软管生产能耗为例：橡胶为188MJ/kg，TPE为144MJ/kg，可节能25%以上。
- (7) 自补强性大，配方大大简化，从而使配合剂对聚合物的影响制约大为减小，质量性能更易掌握。
- (8) 为橡胶工业开拓新的途径，扩大了橡胶制品应用领域。

热塑性弹性体的缺点：

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、弹回性、耐久性等同橡胶相比较差，价格上也往往高于同类的橡胶。但总的说来，TPE的优点仍十分突出，而缺点则在不断改进之中，作为一种节能环保的橡胶新型原料，发展前景十分看好。