

TPE美国杜邦 7246-WT408 耐磨弹性体 可包胶用

产品名称	TPE美国杜邦 7246-WT408 耐磨弹性体 可包胶用
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	75.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

热塑性弹性体TPE (Thermoplastic Elastomer)

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的材料。具有环保无毒安全，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等基体材料包覆粘合，也可以单独成型。

TPE是一种兼具橡胶和热塑料特性之材料，因此它可以像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。目前，热塑性弹性体尚无统一的合名，习惯以英文字母缩写TPR表示热塑性橡胶，TPE表示热塑性弹性体。为了统一起见，都以TPE或者热塑性弹性体称之。

TPE物理性能：

1.良好的外观感，触感温和，易着色，色调匀一，稳定；2.可调的物性，提供广阔的产品设计空间；3.力学性能可比硫化橡胶，但无需硫化交联；4.硬度范围宽阔，自shore-A 0度至 Shore-D 70度可调；7.长期耐温可超过70℃，低温环境性能良好，在-60℃ 温度下仍能保持良好的绕曲性。7.良好电绝缘性及耐电压特性；8.有突出的防滑性能，耐磨性和耐候性能。

TPE化学性能：

1.耐一般化学品（水、酸、碱、醇类溶剂）；2.可在溶剂中加工，可短期浸泡于溶剂或油中；3.无毒性；4.良好的抗紫外线辐射及抗氧化性能，可使用于户外环境；5.粘结性能好，选用合宜的胶粘技术可直接与真皮合成或人造皮革表面牢固粘合。

TPE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）和最终出现的废品，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。