

美容美发梳子手柄TPE软胶料 TPE手柄材料厂商

产品名称	美容美发梳子手柄TPE软胶料 TPE手柄材料厂商
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:TPE手柄料
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

热塑性弹性体(Thermoplastic Elastomer-TPE)亦称热塑性橡胶(Thermoplastic Rubber -TPR)是一种兼具橡胶和热塑性塑料特性，在常温下显示橡胶的高弹性，高温下又能塑化成型的高分子材料。

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_g 玻璃化温度)，另一相为固体(使温度低于它的T_g或等于T_g)，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，热塑性弹性体可像塑料那样容易加工。就加工而言，它是一种塑料；就性质而言，它又是一种橡胶。热塑性弹性体有许多优于热固性橡胶的特点。

目前国内对热塑性苯乙烯--丁二烯嵌段共聚物称之为SBS

(styrene-butadiene-styrene block copolymer)

热塑性异戊二烯-苯乙烯嵌段共聚物称为SIS

(styrene-isoprene block copolymer)

饱和型SBS则称之为SEBS

即Styrene-ethylene-butylene-styrene block copolymer

的缩写，就是苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯嵌段共聚物。

其它各类热塑性弹性体均以生产厂家的商品名称称之。

我国也采用SBS的代号，表示热塑性苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物，习惯称为热塑性丁苯橡胶。

热塑性弹性体(TPE)可概括为通用TPE和工程TPE两个类型，目前已发展出10大种类30多个品种。

目前，TPE以苯乙烯类(TPS)和乙烯类为中心，在世界各地已获得迅速发展。

双烯类TPE和氯乙烯类TPE也成为通用TPE的重要品种。

氨酯类TPU、酯类TPEE、胺类TPAE、有机氟类TPF等则转向以工程应用为主。

TPE之所以受到业内广泛欢迎，主要是基于以下几个方面：

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20分钟左右，缩短到1分钟以内。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 易于回收利用，降低成本。生产过程中所产生的废料（如逸出毛边、挤出废胶）和终出现的废品，可以直接循环再用；用过的TPE旧品可经简单再生之后回收利用。

不过，TPE也有其不足之处。由于TPE的耐热性不如橡胶，随着温度上升而性能的下降幅度较大，因而适

用范围受到限制。

同时，压缩变形、弹性回复、耐久性等均逊于橡胶，价格上也往往高于同类型橡胶。

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。