

TPE 德国胶宝 TCOAIZ-B102

产品名称	TPE 德国胶宝 TCOAIZ-B102
公司名称	上海莲程塑化有限公司
价格	.00/件
规格参数	高回弹:德国胶宝 防静电:TCOAIZ-B102 高抗冲:德国
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	15002102307 15002102307

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 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。透明系列（transparency series）应用范围：普通透明玩具、运动器材等。产品性能：较好的透明性、弹性以及比较低的价格，具有广阔的设计空间。透明系列（transparency series）应用范围：高透明玩具，成人用品、吸盘用料、运动器材以及密封圈等。

TPE具有优异的耐热性能，硬度越高，耐热性越好；TPE在110~140 连续加热10h基本不失重，在160和180 分别加热10h，失重仅为0.05%和0.1%，因而TPE的使用温度非常高，短期使用温度更高，能适应

汽车生产线上的烘漆温度(150 ~ 160)，并且它在高低温下机械性能损失小。TPE在120 以上使用，其拉伸强度远远高于TPU此外TPE还具有出色的耐低温性能，TPE脆点低于-70 并且硬度越低，耐寒性越好，大部分TPE可在-40 下长期使用。由于TPE在高、低温时表现出的均衡性能，它的工作温度范围非常宽，可在-70 ~ 200 使用。