

## Elxar EL-8451 美国特诺尔爱佩斯

产品名称	Elxar EL-8451 美国特诺尔爱佩斯
公司名称	东莞市虹霏塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:Teknor Apex公司 规格:25KG/包 颜色:本色
公司地址	广东省东莞市常平镇塑华街35号（注册地址）
联系电话	15118562776 15118562776

## 产品详情

TPE（Thermoplastic Elastomer）是一种热塑性弹性体材料，具有高强度，高回弹性，可注塑加工的特征，应用范围广泛，环保无毒安全，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。

随着国内经济的飞速发展，开始有越来越多的

国际厂商在国内设厂生产TPE。

2012年，瑞典HEXPOL集团旗下的ELASTO公司预计于2012年下半年建成其在佛山的第一条TPE生产线。

2010年，美国POLYONE收购了原美国GLS的业务，其中包括GLS在苏州的工厂。

汽车行业的快速发展带动了热塑性弹性体市场的高速发展。

热塑性弹性体（TPE）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。由于不需经过热硫化，使用通用的塑料加工设备即可完成产品生产。这一特点使橡胶工业生产流程缩短了1/4，节约能耗25%~40%，提高效率10倍~20倍，堪称橡胶工业又一次材料和工艺技术革命。

2014年来随着国内同国际日益交往的频繁，国内一些TPE\TPR的生产厂家也开始向着无卤阻燃这方面发展，这对于中国乃至世界都起着较为深远的影响。

- 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。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：高档、高透明玩具，成人用品、吸盘用料、运动器材以及密封圈等。

产品性能：硬度范围广，从超软到90A。jijia的透明性、光泽度，以及舒适的手感，广泛用于成人用品。具有良好的抗紫外线、耐候性、耐高温，长期用于户外。

热塑性弹性体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。热塑性弹性体正在大肆占领原本只属于硫化橡胶的领地。

TPE(Tetraphenylene) 是一种经典的AIE（Aggregation Induced Emission 聚集诱导发光）分子，即在溶液中没有荧光，但是固体却存在较强的荧光，与传统聚集淬灭分子刚好相反，因此在有机光电材料等领域具有重要的应用，也越来越多的引起人们的关注。

应用范围：家电外壳、手柄、握把等

产品性能：极好的手感，与硬胶ABS, PC, PC/ABS, PA6, PA66等黏结牢固。防滑省力，并且易于着色和加工，具有广泛的设计空间

涂油系列应用范围：各类涂油玩具、日常用品等，广泛取代PVC。

产品性能：低廉的价格，取代PVC的shouxuan，健康、安全、环保，易于涂油。

#### 通用系列

应用范围：文具、运动器材、密封圈、手柄等

产品性能：极好的手感, 良好的抗紫外线、耐化学性并且易于着色和加工，具有广泛的设计空间。

#### 功能系列

应用范围：密封圈、汽车配件、把手、齿轮等。

产品性能：具有良好的减震性、抗压缩性、电绝缘性、钢性等。