

美国杜邦TPEE代理商（聚醚酯）

产品名称	美国杜邦TPEE代理商（聚醚酯）
公司名称	上海格铁新材料有限公司
价格	56.50/公斤
规格参数	美国杜邦:弹性体 4556:长期经销 美国台湾:硬度
公司地址	上海市奉贤区南桥镇环城南路1338-1号
联系电话	13761530450

产品详情

TPEE美国杜邦代理商 材料哪里有卖？多少钱一吨？厂家供应 价格 物性都可免费提供，TPEE弹性体塑料授权经销商，我们上海格铁公司秉着上好的服务和价格质量对待客户，所有塑料都可免费试样（包退换）

TPEE主要牌号

TPEE 5556：HytreI?5556是中等模量与标称硬度55D级。它包含不变色的稳定。它可以像许多传统的注塑成型和挤出的热塑性塑料加工技术处理。

TPEE 4056：HytreI?4056是一种低模量的HytreI?40D标称硬度等级。它包含了一个不变色的稳定。它被推荐用于挤出和复合。

TPEE 4556：HytreI?4556是中等模量与标称硬度45D级。稳定、热塑性同TPEE 5556。

TPEE 5526：HytreI?5526是一个中等模量的HytreI?标称硬度55D级。它包含不变色的稳定。它特别推荐用于注塑，要求高的流动性的应用。

TPEE 6356：HytreI?6356是中等模量与标称硬度63D级。稳定、热塑性与TPEE 5556一样。

TPEE 4069：HytreI?4069是一种低模量与硬度40D名义级。稳定、热塑性同TPEE 5556一样。

1,力学性能

通过对软硬段比例的调节，TPEE的硬度可以从邵氏30-82D，其弹性和强度介于橡胶和塑料之间。与其它热塑性弹性体相比，在低应变条件下，TPEE模量比相同硬度的其它热塑性弹性体高。当以模量为重要的设计条件时，用TPEE可缩小制品的

横截面积，减少材料用量。TPEE具有极高的拉伸强度。与聚氨酯(TPU)相比，TPEE压缩模量与拉伸模量要高得多用相同硬度的TPEE和TPU制作同一零件前者可以承受更大的负载。在室温以上，TPEE弯曲模量很高，而低温时又不象TPU那样过

坚硬因而适宜制作悬臂梁或扭矩型部件，特别适合制作高温部件。TPEE低温柔顺性好低温缺口冲击强度优于其他TPE，耐磨耗性与TPU相当。在低应变条件下，TPEE具有优异的耐疲劳性能且滞盾损失少，这一特点与高弹性相结合，使该材料

成为多次循环负载使用条件下的理想材料，齿轮、胶辊、挠性联轴节、皮带均可采用。

2.热性能

TPEE具有优异的耐热性能，硬度越高，耐热性越好;TPEE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TPEE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。TPEE在120 以上使用，其拉伸强度远远高于TPU此外TPEE还具有出色的耐低温性能，TPEE脆点低于-70 并且硬度越低，耐寒性越好，大部分TPEE可在-40 下长期使用。由于TPEE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。

3.耐化学介质性

TPEE具有**的耐油性，在室温下能耐大多数极性液体化学介质(如酸、碱、胺二醇类化合物)，但对卤代烃(氟里昂除外)及酚类的作用却无能为力，其耐化学品的能力随其硬度的提高而提高。TPEE对大多数有机溶剂、燃料及气体的抗溶胀性能和

抗渗透性能是好的，对燃油渗透性仅为氯丁胶、氯磺化聚乙烯、丁腈胶等耐油橡胶的1/3~1/300但TPEE耐热水性较差，添加聚碳酸亚胺稳定剂可以明显改善其抗水解性能。

4.耐老化性

TPEE在很多不同条件下，如在水雾、臭氧、室外大气老化等条件下，化学稳定性优良。象大多数弹性体一样，在紫外光作用下会发生降解，因此对于室外应用或制品受阳光照射的条件，配方中应添加紫外光防护助剂，其中包括炭黑和各种颜料或

其它屏蔽材料;此外TPEE还具有不同程度的水解性。

5.产品应用

TPEE主要用于要求减震、耐冲击、耐曲挠、密封性和弹性、耐油、耐化学品并要求足够强度的领域。如:聚合物改性、汽车部件、耐高低温电线护套、液压软管、鞋材、传动皮带、旋转成型轮胎、挠性联轴节、消音齿轮、电梯滑道、化工设备管道

阀件中的防腐耐磨耐高低温材料等。TPEE高性能的产品牌号有美国杜邦公司的TPEE 5526,5556, 4056, 4069等，广泛用于电线电缆以及密封件等。