

## 美国杜邦全系列（TPEE美国杜邦）

产品名称	美国杜邦全系列（TPEE美国杜邦）
公司名称	苏州市鑫元邦塑化贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇仕泰隆L-18号
联系电话	15951135763

## 产品详情

美国杜邦TPEEHytrel(TPEE)

tpee型号性能及硬度简介，长期有货，品质保证：

hytel21uvtpee聚酯弹性体浓缩母粒用于提高耐uv性能；

hytel3046nc010tpee邵氏硬度d30高性能聚酯弹性体用于注塑成型；

hytel3078tpee邵氏硬度d30高性能聚酯弹性体具有不变色稳定剂；

hytel3078fgtpee邵氏硬度d30高性能聚酯弹性体用于与食品接触的应用

hytel30hstpee聚酯弹性体浓缩母粒用于提高耐热老化性能；

hytel4053fgnc010tpee邵氏硬度d40高性能聚酯弹性体用于与食品接触

hytel4056tpee邵氏硬度d40高性能聚酯弹性体；

hytel4056ptpee邵氏硬度d40粉状高性能聚酯弹性体；

hytel4068tpee邵氏硬度d40高性能聚酯弹性体具有不变色稳定剂；

hytel4068fgtpee邵氏硬度d40高性能聚酯弹性体用于与食品接触的应用；

hytel4069tpee邵氏硬度d40高性能聚酯弹性体；

hytel40cbtpee-cd黑色聚酯弹性体浓缩母粒用于光降解保护；

hytel4556tpee邵氏硬度d45高性能聚酯弹性体；

hytel52frtpeefr(17)浓缩母粒基体是邵氏硬度d55的聚酯弹性体用于提高阻燃性；

hytel5526tpee邵氏硬度d55高性能高流动聚酯弹性体用于注塑成型；

hytel5553fgnc010tpee邵氏硬度d55高性能聚酯弹性体用于与食品接触的应用；

hytel5555hstpee邵氏硬度d55高性能聚酯弹性体具有热老化保护；

hytel5556tpee邵氏硬度d55高性能聚酯弹性体；

hytel60lwtpee-x聚酯弹性体浓缩剂用于提高耐磨性和耐磨性；

hytel6356tpee邵氏硬度d63高性能聚酯弹性体；

hytel6359fgnc010tpee邵氏硬度d63高性能聚酯弹性体用于与食品接触的应用；

## TPEE

热塑性聚酯弹性体简称TPEE或COPE,是一类含有PBT(聚对苯二甲酸丁二醇酯)聚酯硬段(结晶相)和脂肪族聚酯或聚醚(非晶相)软段的线型嵌段共聚物。TPEE属于高性能工程级弹性体,具有机械强度高、弹性好、抗冲击、耐蠕变、耐寒、耐弯曲疲劳性、耐油、耐化学药品和溶剂侵蚀等优点,具有良好的加工性,并可填充、增强及合金化改性,在汽车零部件、液压软管、电缆电线、电子电器、工业制品、文体用品、生物材料等领域得到了广泛的应用。

### TPEE的物理化学性能

力学性能通过对软硬段比例的调节,TPEE的硬度可以从邵氏D32到D80变化,其弹性和强度介于橡胶和塑料之间。与其他热塑性弹性体(TPE)相比,在低应变条件下,TPEE模量比相同硬度的其他TPE高。当以模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。

拉伸强度与聚氨酯弹性体(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,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。TPEE具有优异的耐疲劳性能,与高弹性特点相结合,使该材料成为多次循环负载使用条件下的理想材料,适宜制作齿轮、胶辊、挠性联轴节、皮带等。

耐热性能TPEE具有优异的耐热性能,硬度越高,耐热性越好。TPEE的使用温度非常高,能适应汽车生产线上的烘漆温度(150-160°C),并且它在高温下机械性能损失小。在120°C以上使用,TPEE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°C,并且硬度越低,耐寒性越好,大部分TPEE可在-40°C下长期使用。由于在高、低温时表现出的均衡性能,TPEE的工作温度范围非常宽,可在-70-200°C使用。

耐化学介质性TPEE具有极好的耐油性,在室温下能耐大多数极性液体化学介质(如酸、碱、胺及二醇类化合物),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较好,对燃油渗透性仅为氯丁胶、氯磺化聚乙烯、J腈胶等耐油橡胶的1/3-1/300。

耐候性、耐老化性TPEE在水雾、臭氧、室外大气等各种外界条件下,化学稳定性优良。象大多数热塑性弹性体(TPE)-一样,在紫外光作用下会发生降解(3

10nm以下的紫外光是降解的一个主要因素), 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他屏蔽材料, 酚类防老剂和苯并三唑型紫外光屏蔽剂并用, 能够有效地起到防紫外光老化。

高回弹性将TPEE材料应用到弹簧中, 可使弹簧具有很长的使用寿命, 能够帮助火车很平稳地启动、加速、减速以及停止等。和金属弹簧所不同的是, 它不会生锈、也不会自然环境条件下发生恶化、或者造成弹性破裂和损失等。而与橡胶材料相比, 具有更大的重复使用性, 还能保持很好的弹性。

加工成型性TPEE具有优良的熔融稳定性和充分的热塑性, 故而具有良好的加工性, 可采用各种热塑性加工工艺进行加工, 如挤出、注射、吹塑、旋转模塑及熔融浇铸成型等。在低剪切速率下, TPEE熔体粘度对剪切速率不敏感, 而在高剪切速率下, 熔体粘度随剪切速率升高而下降。由于TPEE熔体对温度十分敏感, 在10 °C变化范围内, 其熔融粘度变化几倍至几十倍, 因此成型时应严格控制温度。