

# 美国杜邦TPEE 53D 热稳定 耐老化 液压软管用 聚酯橡胶

产品名称	美国杜邦TPEE 53D 热稳定 耐老化 液压软管用 聚酯橡胶
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	21.00/千克
规格参数	杜邦:热稳定 耐老化 优良的弹性 53D:医疗护理 照明灯具 美国:液压软管用 聚酯橡胶
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

## 产品详情

美国杜邦TPEE 53D是一种高性能的聚酯橡胶，具有优良的弹性、热稳定性、耐老化性和耐水油性等特点。广泛应用于医疗护理、照明灯具、液压软管等领域。首先，美国杜邦TPEE 53D具有优良的弹性，能够在高负荷下保持稳定的形态，不易变形或断裂。这使得它成为制造高强度、高耐磨的材料理想选择。例如，在制造液压软管时，它能够保证软管在高压下不会爆裂或变形，保证了软管的安全性和持久性。其次，美国杜邦TPEE 53D具有出色的耐水油性，能够在液体环境中保持稳定的性能，不会变得松软或失去强度。这使得它成为制造耐用、耐用的耐摩擦、耐油磨损、耐化学性的零部件和设备的选择。例如，在制造医疗护理设备和实验室设备时，它能够保证设备在常见的化学物质和液体环境下不会受到损害，保证了设备的可靠性和安全性。此外，美国杜邦TPEE 53D还具有热稳定性和耐老化性，能够在高温和阳光暴晒下保持稳定的性能，不会出现老化、劣化或变色。这使得它成为制造长期使用的硬质材料和光学组件的理想选择。例如，在制造照明灯具和光学部件时，它能够保证设备在长期使用中不会出现色差、变色或光度衰减，保证了设备的光学性能和使用寿命。总的来说，美国杜邦TPEE 53D是一种非常\*\*的聚酯橡胶，具有多种出色的性能和应用范围。无论是在医疗护理、照明灯具、液压软管还是其他领域，它都能够为制造业带来极大的益处和好处。而价格方面，美国杜邦TPEE 53D的价格为21元/千克，与其卓越的性能和广泛的适用性相比，非常具有性价比。

美国杜邦TPEE 53D 具有橡胶的弹性和工程塑料的强度；软段赋予它弹性，使它象橡胶；硬段赋予它加工性能，使它象塑料；与橡胶相比，它具有更好的加工性能和更长的使用寿命；与工程料相比，同样具有强度高特点，而柔韧性和动态力学性能更好。

## 耐化学介质性能：

美国杜邦TPEE 53D 具有很好的耐油性，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。美国杜邦TPEE 53D 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但美国杜邦TPEE 53D 耐热水性较差，添加聚碳酸酯亚胺稳定剂可以明显改善其抗水解性能。

## 热性能：

美国杜邦TPEE 53D 具有优异的耐热性能，硬度越高，耐热性越好；美国杜邦TPEE 53D 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%，因而美国杜邦TPEE 53D 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。美国杜邦TPEE 53D 在120 以上使用，其拉伸强度远远高于TPU此外美国杜邦TPEE 53D 还具有出色的耐低温性能，美国杜邦TPEE 53D 脆点低于-70 并且硬度越低，耐寒性越好，大部分美国杜邦TPEE 53D 可在-40 下长期使用。由于美国杜邦TPEE 53D 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。

## 耐老化性/美国杜邦TPEE 53D

美国杜邦TPEE 53D 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;此外美国杜邦TPEE 53D 还具有不同程度的水解性。

## 产品应用：

美国杜邦TPEE 53D 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、化工设备管道阀门件中的防腐耐磨耐高低温材料等。美国杜邦TPEE 53D 高性能的产品牌号有美国杜邦公司的美国杜邦TPEE 53D 5526,5556，4056，4069等，广泛用于电线电缆以及密封件等。

United States TPEE 6356 DuPont Thermoplastic polyester elastomer

United States TPEE 4056 DuPont Thermoplastic polyester elastomer

United States TPEE 7246 DuPont Thermoplastic polyester elastomer

United States TPEE 5526 DuPont Thermoplastic polyester elastomer

United States TPEE 4069 DuPont Thermoplastic polyester elastomer

United States TPEE 4556 DuPont Thermoplastic polyester elastomer

United States TPEE 5556 DuPont Thermoplastic polyester elastomer