

杜邦8238,TPEE美国杜邦8626

产品名称	杜邦8238,TPEE美国杜邦8626
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	产品规格:25KG/包 供应量:长期供应 产地:美国杜邦
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号
联系电话	0158-18258561 15818258561

产品详情

热塑性聚酯弹性体TPEE

TPEE是一类含有PBT(聚对苯二甲酸丁二醇酯)聚酯硬段和脂肪族聚酯或聚醚软段的线型嵌段共聚物。

兼具橡胶优良的弹性和热塑性塑料的易加工性，软硬度可调，设计自由，是热塑性弹性体中倍受关注的新品种。

请输入标题 abcdefg

性能特点

力学性能

通过对软硬段比例的调节，TPEE的硬度可以从邵氏D30-82，其弹性和强度介于橡胶和塑料之间。

与其它热塑性弹性体(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那样过于坚硬，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。

耐高低温

TPET具有优异的耐热性能，硬度越高，耐热性越好。TPEE在120 以上使用，其拉伸强度远远高于TPU。

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。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。

耐化学性

TPEE具有极佳的耐油性，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)，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。

耐候性

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TPE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。酚类防老剂和苯并三唑型紫外光屏蔽剂并用，能够有效地起到防护紫外光老化。