

耐高温TPEE 杜邦代理商

产品名称	耐高温TPEE 杜邦代理商
公司名称	东莞市樟木头广誉塑胶原料经营部
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇樟罗旗杆吓村一巷36号B铺
联系电话	86-076982337295 15015192707

产品详情

tpee (热塑性聚酯弹性体) 是含有聚酯硬段和聚醚软段的嵌段共聚物。其中聚醚软段和未结晶的聚酯形成无定形相聚酯硬段部分结晶形成结晶微区, 起物理交联点的作用。tpee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, 同样具有强度高的特点, 而柔韧性和动态力学性能更好。

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, 添加聚碳酸酯亚胺稳定剂可以明显改善其抗水解性能。

4. 耐候性与耐老化性, 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. 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、化工设备管道阀门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。

tp ee (tpc-et)海翠

美国杜邦

g3548l 硬度 35d

3078 硬度 30d

4056 硬度 40d

4069 硬度 40d

g4074 硬度 40d

4556 硬度 45d

g5544 硬度 55d

5526 硬度 55d

5556 硬度 55d

g5544 硬度 55d

5555hs 硬度 55d 热稳定

6356 硬度 63d

7246 硬度 72d