

# TPEE Hytrel G4774

产品名称	TPEE Hytrel G4774
公司名称	上海市洪超塑胶原料有限公司
价格	.00/请来电询价
规格参数	品牌:杜邦 型号:G4774 产地:美国
公司地址	青浦区章练塘路588弄15号
联系电话	17621211411

## 产品详情

Hytrel聚酯类热塑性弹性体的共同特征包括机械和物理性能，如特殊的韧性和弹性，高抗蠕变，冲击和弯曲疲劳，灵活性，在较低的温度和良好的性能保持在升高的温度下。此外，它抵抗许多工业化学品，油和溶剂。特殊等级包括热稳定，阻燃剂，食品接触标准，吹塑和挤出级。主要提供包括黑色素，紫外线防护剂，热稳定剂，阻燃剂。Hytrel聚酯类热塑性弹性体通常是用在苛刻的应用的汽车，流体动力，电气/电子，消费品，家电，电动工具，体育用品，家具，工业和越野设备/运输业。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，同样具有强度高特点，而柔韧性和动态力学性能更好。TPEE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。TPEE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。TPEE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，添加聚碳酰亚胺稳定剂可以明显改善其抗水解性能。TPEE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。TPEE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TPEE5526,5556，4056，4069等，广泛用于电线电缆以及密封件等。热塑性弹性体集多功能于一身Hytrel兼具橡胶的柔韧性和热塑性塑料的机械强度和可加工性。杜邦TMHytrelTPC-ET热塑性弹性体是一种多功能共聚酯。它兼具弹性、耐热性、耐化学性以及强度和耐用性。采用Hytrel热塑性弹性体树脂制造的零件可以沿多个方向弯曲，来回多次循环扭曲，同样的橡胶制品可能会出现失效。一个好的例子是等速万向节(CVJ)防护罩，该汽车零件承受平均15万英里的重击和大变化范围的温度。当创新的新型设计需要创造具有多种性能特征的独特零件时，Hytrel是一个非常不错的选择，原因在于可以使用许多热塑性方法进行加工。当优先使用可再生来源材料时，杜邦HytrelRS具有与Hytrel相同的性能，而且包含20%至60%来自非食物性生物材料的可再生来源材料。

TPEEHytrelDYM250SBK472TPC+PBT优异冲击性，高抗冲TPEEHytrelDYM350BKTPC+PBT高抗冲TPEEHytrelG3548NC010TPC35ShoreD抗退色TPEEHytrelG4074TPC40ShoreD耐老化TPEEHytrelG4078NC010TPC40ShoreD不褪色稳定剂TPCHytrelG407440ShoreD耐老化TPCHytrelG4078NC01040ShoreD不褪色稳定剂TPCHytrelG477447ShoreD耐老化TPCHytrelG554455ShoreD热老化性TPCHytrelHTR237BGBK32045ShoreD,吹塑，高

粘度，高润滑TPCHytreIHTR4275BK31655ShoreD吹塑，高粘度TPCHytreIHTR610861ShoreD半透明塑料，TPCHytreIHTR6347G10NC01063ShoreD,10%GFTPCFRHytreIHTR806844ShoreD,挤出，注塑成型，阻燃TPCHytreIHTR8136BK49ShoreD,吹塑成型，高粘度，耐高温TPCHytreIHTR8139BK49ShoreD,吹塑成型，高粘度，耐高温TPCHytreIHTR8163HVBK65ShoreD耐老化，挤出级TPCHytreIHTR8206耐蒸汽，食品级TPCHytreIHTR8223BK32042ShoreD吹塑用高粘度聚酯弹性体的研制TPCHytreIHTR824165ShoreD挤出用高性能聚酯弹性体的研制TPCHytreIHTR8341CBK32040ShoreD,具有良好抗疲劳性能的高粘度润滑聚酯弹性体的研制TPCHytreIHTR8341GBK32040ShoreD,微润滑、高粘度、抗疲劳性能优良的吹塑用聚酯弹性体的研制TPCHytreIHTR8351NC02130ShoreD,挤出用不褪色稳定剂易条、紫外光稳定、聚酯弹性体的研制TPCHytreIHTR8441BK31655ShoreD吹塑用高粘度聚酯弹性体的研制TPCHytreIHTR8685BK022A44ShoreD,具有良好抗疲劳性能的高粘度润滑聚酯弹性体的研制TPCHytreIHTR8730BK32063ShoreD高粘度聚酯弹性体在高温吹塑中的应用TPCHytreIHTR8782BK32044ShoreD,抗疲劳性能优良的高粘度聚酯弹性体吹塑用弹性体的研制TPCHytreIHTR8785BK48260ShoreD,耐臭氧热稳定高粘度聚酯弹性体的研制TPCHytreIHTR8797BK32055ShoreD,高温热稳定黑色高粘度聚酯弹性体TPCHytreIPC945NC01040ShoreD医用级