

美国杜邦TPEE(杜邦总代理商)

产品名称	美国杜邦TPEE(杜邦总代理商)
公司名称	上海琦塑工程塑料有限公司
价格	.00/件
规格参数	TPEE:型号齐全 TPEE:杜邦经销商 TPEE:杜邦供应商
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路 936 号 5 幢
联系电话	13585896258

产品详情

美国杜邦TPEE(杜邦总代理商)

5553FG NC010美国杜邦TPEE树脂

TPEE

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；与工程塑料相比，同样具有强度高特点，而柔韧性和动态力学性能更好。

TPEE具有的耐热性能，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TPU此外TPEE还具有的耐低温性能，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。

热塑性弹性体(Thermoplastic Elastomer-TPE)亦称热塑性橡胶(Thermoplastic Rubber-TPR)是一种兼具橡胶和热塑性塑料特性之材料，热塑性弹性体具有多种可能的结构，根本的一条是需要有至少两个互相分散的聚合物相，在正常使用温度下，一相为流体(使温度它的Tg 玻璃化温度)，另一相为固体(使温度低于它的Tg或等于Tg)，并且两相之间存在相互作用。即在常温下显示橡胶弹性，高温下又能塑化成型的高分子材料，具有类似于橡胶的力学性能及使用性能、又能按热塑性塑料进行加工和回收，它在塑料和橡胶之间架起了一座桥梁。因此，热塑性弹性体可象热塑性塑料那样快速、有效的、经济的加工橡胶制品。就

加工而言，它是一种塑料；就性质而言，它又是一种橡胶。热可塑性弹性体有许多优于热固性橡胶的特点。

目前，热塑性弹性体尚无统一的命名，习惯以英文字母缩写语TPR表示热塑性橡胶，TPE表示热塑性弹性体，两者在有关资料著作中均有使用。为统一起见，都以TPE或热塑性弹性体称之。目前国内对热塑性苯乙烯--丁二烯嵌段共聚物则称之为SBS(styrene-butadiene-styrene block copolymer),热塑性异戊二烯-苯乙烯嵌段共聚物称为SIS(styrene-isoprene block copolymer)，饱和型SBS则称之为SEBS，即Styrene-ethylene-butylene-styrene block copolymer的缩写，就是苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯嵌段共聚物。其它各类热塑性弹性体均以生产厂家的商品名称称之。我国也采用SBS的代号，表示热塑性苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物，习惯称为热塑性丁苯橡胶。

2、特点和应用领域

弹性体是一种性能特的人造热可塑性弹性体，具有非常广泛的用途。其优良的产品适用性来源于其特殊的分子结构的可调整性和可控制性，从而表现出以下的性能：

物理性能：良好的外观质感，触感温和，易着色，色调均一，稳定；
可调的物性，提供广阔的产品设计空间；力学性能可比硫化橡胶，但无须硫化交联；
硬度范围宽阔，自SHORE-A 0度至SHORE-D 70度可调；
耐拉伸性能，抗张强度高可达十几个Mpa,断裂伸长率高可达十倍以上；
长期耐温可超过70℃，低温环境性能良好，在-60℃温度下仍能保持良好的绕曲性；
良好的电绝缘性及耐电压特性。具有的防滑性能，耐磨性和耐候性能