

TPEE DuPont Hytrel 5555HS

产品名称	TPEE DuPont Hytrel 5555HS
公司名称	沙比特塑料贸易(苏州)有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城A区308号（注册地址）
联系电话	15850313013

产品详情

TPEE概述

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。

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。

TPE（Thermoplastic Elastomer）是一种具有橡胶的高弹性，高强度，高回弹性，又具有可注塑加工的特征，具有环保***安全，硬度范围广，有优良的着色性，触感柔软，耐候性，***性和耐温性，加工性能优越，无须硫化，可以循环使用降低成本，既可以二次注塑成型，与PP、PE、PC、PS、ABS等基体材料包覆粘合，也可以单独成型。热塑性弹性体既具有热塑性塑料的加工性能，又具有硫化橡胶的物理性能，可谓是塑料和橡胶优点的优势组合。热塑性弹性体正在大肆占领原本只属于硫化橡胶的领地。近十余年来，电子电器、通讯与汽车行业的快速发展带动了热塑性弹性体市的高速发展。热塑性弹性体（TPE）具有硫化橡胶的物理机械性能和热塑性塑料的工艺加工性能。由于不需经过热硫化，使用通用的塑料加工设备即可完成产品生产。这一特点使橡胶工业生产流程缩短了1/4，节约能耗25%~40%，提***率10倍~20倍，堪称橡胶工业又一次材料和工艺技术革命。用范围：家电外壳、手柄、握把等

产品性能：***的手感，与硬胶ABS, PC, PC/ABS, PA6, PA66等黏结牢固。防滑省力，并且易于着色和加工，具有广泛的设计空间 涂油系列应用范围：各类涂油玩具、日常用品等，广泛取代PVC。产品性能：低廉的价格，取代PVC的***，健康、安全、环保，易于涂油。通用系列 应用范围：文具、运动器材、密封圈、手柄等 产品性能：***的手感，良好的抗紫外线、耐化学性并且易于着色和加工，具有广泛的设计空间。功能系列 应用范围：密封圈、汽车配件、把手、齿轮等。产品性能：具有良好的减震性、抗压缩性、电绝缘性、钢性等。透明系列（transparency series）应用范围：普通透明玩具、运动器材等。产品性能：较好的透明性、弹性以及比较低的价格，具有广阔的设计空间。透明系列（transparency series）应用范围：***、高透明玩具，吸盘用料、运动器材以及密封圈等。产品性能：硬度范围广，从超软到90A。***的透明性、光泽度，以及舒适的手感。具有良好的抗紫外线、耐候性、耐高温，长期用于户外。

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：

TPEE用于汽车部件：安全气囊配套件、后衣箱锁总成、门锁总成、门把手密封环、减震板、消音齿轮、管塞、堵塞、球头、窗玻璃减震座、减震底盘等；

TPEE用于电子电器：电焊把电缆护套、电器弹性按键、无绳电话天线罩、电线电缆等；

TPEE用于鞋材：鞋底、鞋跟、旱冰鞋、溜冰鞋轮子等；

TPEE用于工业制造：电梯滑道、高压垫圈、消音齿轮、仪器仪表等；吹塑领域：各种防尘罩、护套和异型软管，如: CVJ防尘罩、转向器护套、减震器护套、牵引联结罩、波纹管、发动机进气风管等；

TPEE用于其它领域：电动工具、体育用品、生活用品、塑料合金等。

TPEE特点：

1. 优异的抗蠕变和耐疲劳性能；
2. 抗冲击性和低温下的优良弹性；
3. 强耐化学性，抗油和各种溶剂杰出的耐热性（160℃）；
4. 良好的机械性能；
5. 可与ABS,PC,PVC等附着成型良好；
6. 加工简易，着色优良；
7. 良好的可回收利用性。