

## TPEE Hytrel G5544

产品名称	TPEE Hytrel G5544
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:美国杜邦 型号:G5544 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

美国杜邦性能材料事业部面向性能驱动型笔记本电脑市场推出了新一代结构式外壳材料。杜邦ZytelHTN

高温尼龙产品和高性能热塑性聚酯弹性体Hytrel实现了市场急需材料解决方案以实现设备“更薄、更轻、

更坚固”的行业需求。杜邦新一代ZytelHTN高温尼龙产品具有超过19GPa的弯曲模量，同时具有高韧性

、高流动性，且适合快速成型、易于喷涂，适用于轻便型笔记本电脑结构外壳部件，例如：笔记本的A

面(LCD外壳)，D面(底壳)以及C框架的理想选材。这种材料能够以合理的价格为整机提供稳定的可靠性

。以14英寸的笔记本电脑为例，使用杜邦ZytelHTN高温尼龙产品后A盖标称厚度可减至1.0至1.3毫米，较

之使用传统的工程塑料，其厚度和重量降低达30-50%。与此同时，无论在注塑成型后还是在笔记本电脑

的整个使用过程中，杜邦ZytelHTN高温尼龙产品可以具备超低的翘曲性，即使在高温或者高湿环境下仍

然良好保持。新一代杜邦ZytelHTN高温尼龙产品长期在潮湿环境下使用后依旧展现出超高的平整度，从

而增强了笔记本电脑的可靠性和信赖性。

TPEE是美国杜邦公司(Dupont)早在1962年就在实验室中被开发出来,1972

年开始商品化,1984年在欧洲大量的生产。Hyt rel 作为杜邦公司热塑性聚酯弹性体(TPEE)

品牌一直沿用至今,稳定的生产工艺保证了其产品出色的性能,在聚酯弹性体(TPEE)

产品中享有盛誉。上海和氏璧化工有限公司(NCM Her sbit Chemical)

作为杜邦公司信赖的合作伙伴,通过了杜邦公司严格的认证,拥有着Hyt rel

产品\*\*\*区\*\*\*经销权,帮助杜邦公司将Hyt rel 产品推广到各种行业,配合工程师无穷无尽的创意,给予用户极

大的动力,开发出节省成本、改进性能、减少重量的创新型业务的组件和产品。

大约有35%用于工业橡胶制品,例如胶管、胶带;20%为汽车配件方面;其余为家电使用,如消音齿轮、

电话编码器卡等。缺点是硬度大,不易制出柔软的制品,同时耐压缩变形性、耐热水性和耐强酸性都较

差。此外,质量的均一性和价格也都是问题,故而多年来一直在对其进行改进。美General

Electric(Valox)、荷兰Akzo Chem.(Arnite1)、日本东洋纺(Pelprene)等\*\*\*的大化工公司都已涉足TPEE

开发并开始实现商业化生产。新改进的TPEE有,以聚己内酯为软链段的聚酯—醚共聚物,可以提高其耐

水解性、耐寒性,进一步改进耐热、耐天候性和机械强度。还有与PA、PC

类共混的聚合物合金、超耐热的TPEE 和耐天候的TPEE 等,主要用于汽车的外板以及外装部件。

随着汽车工业的飞速发展,在谋求高质量、高性能与独特性的同时,汽车的安全性得到越来越高的关注,安全气囊正成为新型汽车的一个标准特征。\*\*\*个汽车安全气囊在20世纪70年代出现于美国的通用公司的汽车上,随后,安全气囊装备的速度在世界范围内迅速增长。安全气囊从开始只为驾驶员装备的前排气囊发展到现在的乘客前排气囊、胸侧安全气囊、窗帘式安全气囊、膝气囊等。在北美洲,\*\*\*的丰田汽车\*\*\*共装有12个安全气囊。由此可见,汽车的安全气囊系统已进入一个全新的发展时期。

Hytel热塑性聚酯弹性体为多项零件和组件提供致胜的性能组合,它具有橡胶的弹性、塑料的强度和热塑性塑料的易加工性。用传统的热塑性塑料的加工方法,如注塑、吹塑、压延、滚塑、挤塑和熔铸成型法等,均可方便地加工该产品。对需要具备优异挠曲疲劳性和宽范围使用温度的零件,选用Hytel产品是极为理想的,它具有极强的耐撕裂、耐挠曲缺口增长、抗蠕变及耐磨性。该产品除具有出色的韧性外,其机械性能亦可满足您对产品强度和硬度的要求。化学性能使之具有很强的抵抗烃类和多种液体的性能。Hytel产品等级包括邵氏硬度系列从30D到82D全系列产品。特殊等级产品包括热稳定、阻燃和吹塑等产品。浓缩物包括有黑色颜料、防紫外线填充剂、防水解填充剂、热稳定剂和阻燃剂等。

TPEE拉伸强度与聚氨酯弹性体(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,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。TPEE具有优异的耐疲劳性能,与高弹性特点相结合,使该材料成为多次循环负载使用条件下的理想材料,适宜制作齿轮、胶辊、挠性联轴节、皮带等。耐热性能 TPEE具有优异的耐热性能,硬度越

高，耐热性越好。TPEE的使用温度非常高，能适应汽车生产线上的烘漆温度(150-160 )，并且它在高温下机械性能损失小。在120 以上使用，TPEE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。由于在高温、低温时表现出的均衡性能，TPEE的工作温度范围非常宽，可在-70-200 使

耐候性、耐老化性 TPEE在水雾、臭氧、室外大气等各种外界条件下，化学稳定性优良。象大多数热塑性弹性体(TPE)一样，在紫外光作用下会发生降解(310nm以下的紫外光是降解的一个主要因素)，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他屏蔽材料，酚类防老剂紫外光屏蔽剂并用，能够有效地起到防紫外光老化。高回弹性 将TPEE材料应用到弹簧中，可使弹簧具有很长的使用寿命，能够帮助火车很平稳地启动、加速、减速以及停止等。和金属弹簧所不同的是，它不会生锈、也不会自然环境条件下发生恶化、或者造成弹性\*\*\*裂和损失等。而与橡胶材料相比，具有更大的重复使用性，还能保持很好的弹性。

美国杜邦 4056 TPEE 阻隔性树脂;食品接触的可接受的 适用：粘合剂;电缆护套;流延膜，涂层应用。

美国杜邦 4068 TPEE 通用性。

美国杜邦 4068FG TPEE 非特定食品中的应用。

美国杜邦 4069 TPEE 食品接触的可接受的;抗蠕变性能好 用于 电影应用;涂料应用;复利。

美国杜邦 4556 TPEE 食品接触的可接受的;抗蠕变性能好 适用：汽车应用;流延薄膜涂层。

美国杜邦 5526 TPEE 食品接触的可接受的;抗蠕变性能好 用于 汽车应用。

美国杜邦 5555HS TPEE 抗蠕变性能好，具有良好的热老化 适用：汽车应用;流延薄膜涂层。

美国杜邦 5556 TPEE 食品接触的可接受的;抗蠕变性能好 用于：汽车应用;流延薄膜涂层。

美国杜邦 6356 TPEE 食品接触的可接受的;良好的耐化学性 适用：汽车应用;流延薄膜涂层。

美国杜邦 6359FG NC010 TPEE 非特定食品中的应用。

美国杜邦 7246 TPEE 食品接触的可接受的;良好的耐化学性 用于 汽车应用;流延薄膜涂层。

美国杜邦 8238 TPEE 食品接触的可接受的;良好的耐化学性 适用：汽车应用;流延薄膜涂层。

美国杜邦 BM6574 BK316 TPEE 通用性。

美国杜邦 DYM250S BK472 TPEE 良好的耐蠕变性，低温弹性用于：汽运。

美国杜邦 DYM350BK TPEE 抗蠕变性能好，热稳定，低回火适用：汽运。

美国杜邦 \*\*\*548L TPEE 嵌段共聚物;通用;显色性好 用于 汽车应用;流延薄膜涂层。

美国杜邦 G4074 TPEE 嵌段共聚物;通用;热稳定 适用：电缆护套;演员和电影;涂层应用。

美国杜邦 G4078W TPEE 嵌段共聚物;通用;显色性好 用于 电缆护套;演员和电影;涂层应用。

美国杜邦 G4774 TPEE 嵌段共聚物;通用;热稳定 适用：电缆护套;演员和电影;涂层应用。

美国杜邦 G5544 TPEE 嵌段共聚物;良好的耐化学性 用于 电缆护套;演员和电影;涂层应用。

美国杜邦 HTR237BG BK320 TPEE 通用性。

美国杜邦 HTR4275 BK316 TPEE \*\*\*，耐磨性好 适用：汽车应用;流延薄膜涂层。

美国杜邦 HTR6108 TPEE 阻隔性树脂;嵌段共聚物;良好的化学用于 :电缆护套;演员和电影;涂层应用。

美国杜邦 HTR8068 TPEE 阻燃剂 , 热稳定 适用 : 电缆护套;演员和电影;涂层应用。

美国杜邦 HTR8139BK TPEE \*\*\* , 耐磨性好用于 : 汽车应用吹塑应用。