

# TPEE DuPont Hytrel 5526

产品名称	TPEE DuPont Hytrel 5526
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

Hytrel 5526 | TPEE美国杜邦 热塑性聚酯弹性体杜邦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Hytrel TPC-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。一个最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Hytrel RS 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。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。

### 杜邦Hytrel 5526| TPEE物性参数

性能

数值

单位

测试标准

体体积流动速度, MVR

17.5

cm/10min

ISO 1133

熔体质量流动速率

18

g/10min

拉伸模量

190

MPa

ISO 527-1/-2

弯曲模量

200

ISO 178

拉伸蠕变模量，1h

170

ISO 899-1

拉伸蠕变模量，1000h

130

屈服拉伸应力

15

屈服拉伸应变

35

%

撕裂强度

133

kN/m

ISO 34-1

耐磨性

120

mm

ISO 4649

邵氏硬度D, 最高

55

-

ISO 868

熔融温度, 10 ° C/min

203

° C

ISO 11357-1/-3

玻璃化转变温度, 10 ° C/min

-20

ISO 11357-1/-2

热变形温度 , 1.80 MPa

45

ISO 75-1/-2

热变形温度 , 0.45 MPa

65

维卡软化温度

180

ISO 306

1.5mm名义厚度时的燃烧性

HB

class

IEC 60695-11-10

吸水性, 2mm

0.6

类似ISO 62

密度

1190

kg/m

ISO 1183

### 杜邦HytreI 5526| TPEE产品应用

TPEE广泛应用于汽车工业,电子电气行业,工业部件和体育用品等领域.例如用于生产汽车安全气囊盖板,汽车进气管,溜冰鞋轮,耐高低温电线护套及高档静音齿轮等。

TPEE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,具有环保无毒安全,硬度范围广,有优良的着色性,触感柔软,耐候性,抗疲劳性和耐温性,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。