

# TPEE Hytrel 6356

产品名称	TPEE Hytrel 6356
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:6356 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 6356是一种不含增塑剂的热塑性聚酯弹性体。它是光稳定的并且包含非变色稳定剂。具有良好的熔体稳定性，优异的韧性，回弹性，高抗蠕变性，冲击性和挠曲疲劳性，低温下的柔韧性以及在高温下良好的性能保持性。提供对工业化学品，油和溶剂的抵抗。适用于注塑，热成型，铸造，薄膜，片材，型材和其他挤出加工。主要用于管道，软管，薄膜，心轴，型材，密封件，齿轮，链轮，油箱，电线电缆，对气体和液体具有良好的耐渗透性的容器。

Hytrel热塑性聚酯弹性体的共同特征包括机械和物理性能，例如卓越的韧性和回弹性，高抗蠕变性，抗冲击性和挠曲疲劳性，低温下的柔韧性以及在高温下良好的保留性能。此外，它还能抵抗许多工业化学品，油和溶剂。特殊等级包括热稳定，阻燃，符合食品接触，吹塑和挤出等级。提供的浓缩物包括黑色颜料，紫外线防护添加剂，热稳定剂和阻燃剂。

### Hytrel6356 应用说明

等速万向节 (CVJ) 防尘罩是保证车辆性能的重要隐形部件。该部件将在平均 15 万英里的里程中，“持续”承受重击、碰撞和热循环。

进入杜邦 Hytrel 热塑性弹性体。Hytrel 具备橡胶的柔韧性、塑料的强度和热塑性塑料的易加工性，到目前已有 25 年历史，以从未在路上出现过材料失效而闻名。

Hytrel 是在耐油脂性、高温耐久性、低温柔韧性和经过时间认证的性能之间达到高度平衡的工业标准。经证明，Hytrel 适用于内侧和外侧万向节防尘罩，传动轴护套和后轮驱动轴护套。

尽管会面临极端热循环并接触道路用盐等化学制品，凭借其经优化后具备耐受更高温度、更好的耐磨和耐挠曲疲劳性能的新产品牌号，Hytrel 仍保持着优越的无失效表现。

## 客户/终用户的得益

与橡胶相比，Hytrel 适合采用更薄的设计，可在狭窄的空间内更好地进行封装，并大幅提高了性能和耐久性以延长使用寿命。

与共聚酯相比，Hytrel 结合了良好的柔韧性和刚性，可以避免昂贵的修理费用。

因 Hytrel 具备出色的耐疲劳性和设计灵活性，等速万向节防尘罩可设计成比橡胶套更小的尺寸，从而减少万向节防尘罩系统的油脂量和总成本。

## TPEE的主要优点

- 1、优异的抗蠕变和耐疲劳性能；
- 2、高抗冲击性和低温下的优良弹性；
- 3、广泛的适用温度：低温-40 的环境下，仍然能保持优异的弹性；高温150 时，也能保持\*\*\*的机械性能，这在弹性材料非常少见。
- 4、强耐化学性，抗油和各种溶剂杰出的耐热性（160 ）；
- 5、良好的机械性能；
- 6、可与ABS、PC、PVC等附着成型良好；
- 7、加工简易，着色优良；
- 8、良好的可回收利用性。

## TPEE的主要应用

改性和共混：TPEE具有良好的柔韧性，熔体稳定性高，熔体粘度低，可用于提高塑料高低温冲击强度（性），柔顺性和共混体系兼容性，提供一定弹性。TPEE主要用于改性POM、PBT、PET等，与PVC共混、与PP、聚缩醛和CO-烯烃交替共聚物共混，与其它弹性体共混等。

汽车配件：CVJ防尘罩、球头防尘罩、悬臂护套、拉杆护套、各种防尘罩和护套；球头腕、空气软管、安全气囊、安全带部件，汽车前大灯，汽车门锁，\*\*\*天线卡箍，门把手密封环、防震减磨板、消音齿轮、管塞、堵塞、窗玻璃减震座、减震底盘、底盘耐石击涂层等。

电线电缆：TPEE在电线电缆中的应用日益广泛，常用作电线（缆）护套，光纤护套，接头等。

此外，TPEE还广泛应用于液压软管、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。

Hytrel热塑性聚酯弹性体不使用增塑剂。

Hytrel热塑性聚酯弹性体良好的热稳定性能通常使正确处理的生产废弃物回收成为可能。如果不能回收使用，杜邦建议的优先选择是在合适的装置中焚烧进行能量回收（基体树脂24kJ/g）。废弃处理需遵守当地法规

Hytrel热塑性聚酯弹性体通常应用于具有严苛要求的汽车、流体动力、电子电气、生活消费品、电气和电

动工具、运动器材、家具、工业和越野运输/器材工业。

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，使它像塑料；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，添加聚碳酸酯亚胺稳定剂可以明显改善其抗水解性能。

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、化工设备管道阀门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TPEE 5526,5556，4056，4069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

HytreI 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TM HytreI 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。

HytreI 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。

当创新的新设计需要创造具有多种性能特征的独特零件时，HytreI 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 HytreI RS 具有与 HytreI 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

供应 美国杜邦TPEE 4053FG特性：硬度40D，低模量高性能热塑性弹性体，可与食物接触，符合FDA食品级认证。它是用于挤出和注塑成型工艺。

供应 美国杜邦TPEE G4074特性：硬度40D，热稳定，注塑成型和挤出树脂。它具有低温耐冲击性以及优良的机械性能。包含一个褪色的抗氧化剂。

供应 美国杜邦TPEE G4774特性：硬度47D，热稳定，注塑成型和挤出树脂。它具有低温耐冲击性以及优良的机械性能和良好的油气性。包含一个褪色的抗氧化剂。

供应 美国杜邦TPEE G5564特性：硬度55D，热稳定，注塑和挤压;低温耐冲击性以及优良的机械性能，良好的油气性。包含一个褪色的抗氧化剂。

供应 美国杜邦TPEE HTR4275特性：硬度56D，热稳定，吹塑和挤出高性能树脂，高粘度/熔体强度;在高温下优良的力学性能。

供应 美国杜邦TPEE HTR8068特性：硬度44D，阻燃，注塑成型和挤出专用树脂的非脱色剂。

供应 美国杜邦TPEE G3548L特性：硬度35D，含有非脱色剂，注射成型和挤出增塑剂自由树脂;具有低温耐冲击性以及优良的机械性能。

供应 美国杜邦TPEE G4078W特性：硬度40D。非脱色剂，注塑成型和挤出树脂。它具有低温耐冲击性以及优良的机械性能。

供应 美国杜邦TPEE G5544特性：硬度55D，热稳定，注塑成型和挤出树脂。它具有低温耐冲击性以及优良的机械性能和良好的耐油性。包含一个褪色的抗氧化剂。

供应 美国杜邦TPEE 3078特性：硬度30D。非脱色剂，对于像成型传统热塑性技术，熔体铸造和挤压;出色的抗冲击性下降到-40 ° C的

供应 美国杜邦TPEE 4056特性：硬度40D。挤出成型，低熔点，高性能树脂，具有高抗冲击性能下降到-40 ° C以及优良的力学性能。

供应 美国杜邦TPEE 4068特性：硬度40D。含有非脱色剂，注塑成型和挤出，高性能树脂，具有出色的抗冲击性能下降到-40 ° C的

供应 美国杜邦TPEE 4068FG特性：一个高性能的热塑性聚酯弹性体，硬度为40D，可与食物接触，符合FDA食品级

供应 美国杜邦TPEE 4069特性：硬度40D。含有非脱色剂，注塑成型和挤出，高性能树脂，具有出色的抗冲击性能下降到-40 ° C以及良好的机械性能高达110 ° C的

供应 美国杜邦TPEE 4556特性：硬度45D。含有非脱色剂，注塑成型和挤出，高性能树脂，具有出色的抗冲击性能下降到-40 ° C和-40 ° C和110—致力学性能 ° C的

供应 美国杜邦TPEE 5526特性：硬度55D。含有非脱色剂，注射成型，高性能树脂，高流动性，抗冲击性好低至-40 ° C以及力学性能可达120 ° C的

供应 美国杜邦TPEE 5555HS特性：硬度55D，注塑成型和挤出专用树脂的热稳定，良好的抗冲击性能下降到-40 ° C以及力学性能可达135 °

C的包含一个褪色的抗氧化剂。

供应 美国杜邦TPEE 5556特性：一个中等模量Hytrel®热塑性弹性体与55D标称硬度。它包含非脱色剂。它可以处理许多常规像注塑成型和挤出热塑性塑料加工技术。

供应 美国杜邦TPEE 6356特性：一位63D硬度热塑性弹性体。含有非脱色剂，注塑成型和挤出，高性能树脂，优异的机械性能高达120 ° C和优良的油，润滑脂阻力。

供应 美国杜邦TPEE 7246特性：一个72D硬度热塑性弹性体，含有非脱色剂，注塑成型和挤出，高性能树脂，优异的力学性能可达120 ° C，优良的油气性能和低渗透。

供应 美国杜邦TPEE HTR6108特性：一个硬度61D，挤出专用树脂非脱色剂，低熔点，高粘度，良好的抗冲击和抗疲劳性能，优异的阻隔性能。