

# TPEE Hytrel G4074

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | TPEE Hytrel G4074          |
| 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:杜邦<br>型号:G4074<br>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

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。

## 热性能

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。

## 耐化学介质性

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。

## 耐老化性

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

## 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

：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、化工设备管道阀件中的防腐耐磨耐高低温材料等。

杜邦(Dupont) Hytrel热塑性弹性体提供30D~82D的广泛硬度选择范围，让客户在部件的设计上能够有更多的选择及空间，在高性能橡胶和弹性塑料之间取得佳的性能平衡，为客户提供设计的自由度的同时也为客户减小生产成本。

### 高回弹性

Hytrel具有极佳的弯曲回弹力，长时间抗弯曲性及耐疲劳的特性，类似弹簧的特性

### 耐寒抗冲性

杜邦TPEE材料就算在零下40度仍然能够保持出众的韧性，抗冲击性及长时间的耐蠕变特性。

### 宽广的使用温度

Hytrel的弹性优异，即使是在低温的条件下，仍能保持弹力，而且在高温下又可以维持良好的机械特性

## 抗化学性

HytreI弹性体能够耐燃料，油类，溶剂等各种化学品，提升耐化学品腐蚀性能，产品性能经久不变。

## 易于加工成型

通过各种热塑性方法，很容易将这种材料制成高性能零部件，比如；注塑成型，挤出成型，吹塑成型，旋转成型和热成型等。

## 通用性

提供各种不同规格的硬度级别，可以获得不一样的综合优势，包括柔韧性，机械特性，加工特性等，并且不会影响增塑剂或稀释剂随时间而渗透。

## 用途广泛

Dupont HytreI G4074--HytreI的特性和加工效率组合，帮助客户进行革新，开发出节省成本，改进性能，减轻重量或开拓商机的组件与产品，在多种应用中，例如汽车，电子电气应用。工业品和消费品，都表

现出自身的价值，如汽车配件及系统，安全气囊，CVJ防尘罩，进风口导管，重型卡车和越野车装备的各种组件，驱动或皮带，能量控制组件，齿轮，软管和导管，泵横膈膜，密封圈，避震及噪音的连接器和扣件，电线与电缆套。消费品包括家用设备，鞋，家具，电动工具，运动用品等。

Hytrel热塑性聚酯弹性体，作为传感器外壳，以降低行人与轿车正面碰撞时受伤的风险。根据不同的型号，传感器的长度在1.1 ~ 1.4

m之间，安装在前保险杠和散热器之间。Hytrel具有良好的抗老化性能，并且能够在-40 ~ 85

的温度范围内保持优秀的弹性，所以可以确保传感器在任何时候和任何情况下都能可靠运行。

创立于1802年的杜邦公司是一家科学企业，致力于利用科学创造可持续的解决方案，让全球各地的人们生活得更美好、更安全和更健康。杜邦公司的业务遍及全球70多个国家和地区，以广泛的创新产品和服务涉及农业、电子、通讯、安全与保护、家居与建筑、交通以及服装等众多领域。经过200多年的努力，杜邦已经成为全球高科技工程产品的创新领导者。随着中国汽车工业的迅猛发展，杜邦丰富的行业经验和广泛的技术应用，在汽车行业显示出强大的市场优势，产品品质高、稳定性好以及提供高等级系统解决方案使得杜邦公司成为全球众多汽车厂商的合作伙伴。

作为早进入中国的世界500强企业之一，杜邦在中国的发展也创下了多个：中国政府批准成立的家外商独资投资性集团公司、中国首家由500强企业投资的农化合资企业、家入驻上海浦东新区的500强企业。这些辉煌的记录从一个微观的侧面体现了中国改革开放的魅力所在，也彰显出杜邦对中国的真诚承诺。目前

，杜邦在中国已经拥有39家独资及合资企业，完成投资逾8亿美元，约6500名员工，产品和服务涉及化工、农业、食品与营养、电子、纺织、汽车等多个行业。