

美国埃克森 TPV热塑弹性体 203-40 良好的撕裂强度 耐疲劳

产品名称	美国埃克森 TPV热塑弹性体 203-40 良好的撕裂强度 耐疲劳
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	TPV:热塑弹性体 203-40:良好的撕裂强度 美国埃克森:耐疲劳
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

代理TPV 美国埃克森美孚TPV 203-40挤出注塑 尺寸稳定性;绝缘性能;可回收材料;电气性能;撕裂强度优越;良好的着色性;耐臭氧性能;抗化学性;耐疲劳用途:电气元件;隔膜;管件

产品参数

性能项目	试验条件[状态]	测试方法
基本性能	比重	ASTM D-792
机械性能	拉伸应力	ASTM D-412
	拉伸强度	ASTM D-412
	延伸率	ASTM D-412
	撕裂强度	ASTM D-624
	硬度(shoreA)	ISO 868

我是TPV，这是我的简历！

TPV是Thermoplastic Vulcanizate的简称，中文名称为热塑性三元乙丙动态硫化弹性体或热塑性三元乙丙动态硫化橡胶，是高度硫化的三元乙丙橡胶EPDM微粒分散在连续聚丙烯PP相中组成的高分子弹性体材料。今天，小编就从产业链的角度来为大家讲解一下——TPV。让大家对这个材料有一个清晰的认识。

— 什么是TPV？

塑料相和橡胶相在熔融共混过程中，将橡胶进行硫化，得到的粒状硫化橡胶相以微区相态稳定地存在于塑料相中，这种方法制得的原料材料称为动态硫化型热塑性弹性体，热塑性硫化橡胶(英文为Thermoplastic Vulcanizate)，简称为TPV。

图 TPV结构

注：橡胶相从连续相变成分散相，细小颗粒均匀分散到塑料相中，具有“海——岛”结构，当然，岛的数量比太平洋上的岛分布要更多，更密；而一切工艺的基础，就是为了实现相反转的过程。设备，工艺，硫化剂含量，第三单体多少，塑料含量多少都是由此决定。

1.TPV的分类

TPV根据组成主要可以分为六类：

2.TPV的基本配方构成（解析各组分影响）

制备TPV的基本配方：PP 30份，充油EPDM（环烷油等）70份，过氧化二丙苯(DCP) 适量，超细滑石粉适量，其它助剂适量。

3.TPV生产工艺

是1973年由美国的Uniroyal公司开发，制得部分硫化的热塑性弹性体，但是性能较差。20世纪70年代末期，美国Monsanto公司Coran等人对热塑性塑料和弹性体的动态全硫化共混物进行了系统的研究，开发了一种动态全硫化生产技术，生产出了EPDM/PP等热塑性弹性体(商品牌号为“ Santoprene ”)，成功地把硫化橡胶的一些特性(如耐热性能和低压缩变形性能)与热塑性塑料的易加工特性结合在一起，使热塑性弹性体真正地走向市场。

目前，除了动态硫化法制备TPV，还有物理共混法；但国内TPV厂家，大部分都是采用Monsanto生产TPV的技术。

TPV热塑性三元乙丙动态硫化弹性体/橡胶的主要性能：

- 1、 TPV可在 - 60 ~ 135 温度范围内使用，应用温度***泛；
- 2、 TPV硬度范围在25A ~ 65D之间，可以满足***的硬度要求；
- 3、 TPV具有较好的耐候性，具有***的***、耐臭氧和耐紫外线性能；
- 4、 TPV使用时不需要硫化，可直接通过注射、挤出、压延、吹塑等方式加工成型，能缩短加工工艺流程，降低加工成本；
- 5、 TPV耐环境性能类似三元乙丙橡胶（EPDM），耐油耐溶剂性能与氯丁橡胶类似；
- 6、 TPV易于焊接、可重复使用、环保***。

TPV热塑性三元乙丙动态硫化弹性体/橡胶的主要特点：

- 1、 ***的***性能和良好的耐候、耐热性能；
- 2、 ***的抗***变形性能；
- 3、 ***的抗张强度、高韧性和高回弹性；
- 4、 ***的环保性能和可重复使用；
- 5、 ***的电绝缘性能；
- 6、 硬度***泛；
- 7、 使用温度***泛；
- 8、 颜色多样化，有全透明、半透明、浅色系，着色容易，容易加工成型；
- 9、 可与PP、PA、PC、ABS、PS、PBT、PET等多种材料共注射或挤出成型。

TPV热塑性三元乙丙动态硫化弹性体/橡胶的应用领域：

汽车工业

- 1、 汽车密封条、密封件系列；
- 2、 汽车防尘罩、挡泥板、通风管、缓冲器、波纹管、进气管等；

消费用品

- 1、 手动工具、电动工具、除草机等园艺设备的零部件；
- 2、 家用电器上使用的垫片、零件；

- 3、剪刀、牙刷、鱼竿、运动器材、厨房用品等产品的手柄握把；
- 4、化妆品、饮料、食品、卫浴用品、医疗用具等产品的各类包装；
- 5、各种轮子、蜂鸣器、管件、皮带等接头的软质部件。
- 6、针塞、瓶塞、吸管、套管等软胶件；
- 7、电筒外壳、儿童玩具、玩具轮胎、高尔夫袋、各类握把等。

电子电器

- 1、各种耳机线外皮，耳机线接头；
- 2、矿山电缆、数控同轴电缆、普通及***电线电缆绝缘层及护套；
- 3、电源插座、插头与护套等；
- 4、电池、无线电话机外壳及电子变压器外壳护套；
- 5、船舶、矿山、钻井平台、核电站及其它设施的电力电缆线的绝缘层及护套。

交通器材

- 1、道路、桥梁伸缩缝；
- 2、道路安全设施、缓冲防撞部件；
- 3、集装箱密封条。

建筑建材

- 1、动力部件密封条
- 2、建筑伸缩缝、密封条
- 3、供排水管密封件、水灌系统控制阀等