

# 美国山都坪TPV山都坪原料代理商

产品名称	美国山都坪TPV山都坪原料代理商
公司名称	东莞市尚品塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:TPV弹性体 山都坪:热塑性 原产地:美国山都坪
公司地址	樟木头塑胶原料市场三期
联系电话	0769-81782400 15899659499

## 产品详情

橡胶生胶、热塑性塑料和适宜的硫化剂，在适宜的温度和剪切力作用下熔融共混，

热塑性弹性体可概括为通用TPE和工程TPE两个类型，目前已发展到10大类30多个品种。从1938年德国Bayer最早发现聚氨酯类TPE，

熔融共混温度应高于热塑性塑料熔融温度，低于高分子材料热降解温度，而又能使橡胶相发生交联反应。共混设备应采用能产生可控的最佳温度场和剪切强度的设备，如双螺杆挤出机、密炼机等。操作时应保持必须的共混合硫化时间，使弹性体组分被高度硫化交联，并被剪切成1~5 μm粒子分散在热塑性塑料基质中。所以动态硫化是弹性体和热塑性塑料在充分熔融共混状态下，弹性体能在较短时间内呈微米级分散，并同时完成硫化交联的一种共混工艺。

弹性体介绍许多塑料和橡胶之间可形成动态硫化热塑性弹性体（因为简称TPV），但仅有个别共混物经过动态硫化后具有实用价值，商业化的有PP/PE/EPDM，PP/NBR，PA6/ACM，PP/SEBS，TPEE/AEM。在化工出版社《热塑性弹性体》一书中对11种橡胶和9种塑料制备的99种橡胶/塑料共混物进行了评论，研究发现，要得到最佳性能的橡胶/热塑性塑料动态硫化共混物，必须满足以下条件：（1）塑料和橡胶两种聚合物的表面能匹配；（2）橡胶缠结分子链长度较低；（3）塑料的结晶度大于15%。当塑料与橡胶之间的极性或表面能差别比较大的情况下，添加合适的相容剂，再进行动态硫化，也可以得到性能优良的共混物。在市场上占有一定份额的，主要如下：

### 1、PP/EPDM动态硫化弹性体

PP/EPDM动态硫化弹性体应该大致占有所有TPV的90%份额，以致当说到TPV，如果没有特别注明，就代表组成是PP/EPDM。主要是PP和EPDM材料之间有更佳的相容性，EPDM可以采用的硫化体系相对比较成熟，并且EPDM具有非常好的耐气候性，最终具有居中的原材料成本等等原因。世界上包括美国、荷兰、韩国、日本、中国、中国台湾都能提供这种TPV，比较著名的品牌有Santoprene、Sarlink、Renprene。

1963年和1965年美国Phillips和Shell，开发出苯乙烯—丁二烯—苯乙烯嵌段聚合物TPE，到70年代美欧日各国开始批量生产烯烃类TPE以来，技术不断创新，新的TPE品种不断涌现，构成了当今TPE的庞大体系，使橡胶工业与塑料工业结合联姻大大向前迈进了一步。世界上已工业化生产的TPE有：苯乙烯类（SBS、SIS、SEBS、SEPS）、烯烃类（TP0、TPV）、双烯类（TPB、TPI）、氯乙烯类（TPVC、TCPE）、聚氨酯类（TPU）、酯类（TPEE）、酰胺类（TPAE）、有机氟类（TPF）、有机硅类和乙烯类等，几乎涵盖了现在合成橡胶与合成树脂的所有领域。

热塑性弹性体的制造方法通常按制备方法的不同，热塑性弹性体主要分为化学合成型热塑性弹性体和橡塑共混型热塑性弹性体2大类。前者是以聚合物的形态单独出现的，有主链共聚、接枝共聚和离子聚合之分。后者主要是橡胶与树脂的共混物，其中还有以交联硫化出现的动态硫化胶（TPE-TPV）和互穿网络的聚合物（TPE—IPN）。现在，TPE以TPS和TPO为中心，在世界各地获得了迅速发展，两者的产耗量已占到全部TPE的80%左右。双烯类TPE和氯乙烯类TPE也成为通用TPE的重要品种。其它如TPU、TPEE、TPAE、TPF等则转向了以工程为主。