

TPV热塑性三元乙丙动态硫化弹性体/橡胶

产品名称	TPV热塑性三元乙丙动态硫化弹性体/橡胶
公司名称	河南科韧高分子材料有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	品牌:科韧 型号:KEREN100
公司地址	虞城县产业集聚区诚信大道南侧
联系电话	0370-4128986 18539953790

产品详情

河南科韧高分子材料有限公司生产的TPV具有良好的弹性和耐压缩变形性，耐环境、耐老化性相当于三元乙丙橡胶，同时其耐油耐溶剂性能与通用型氯丁橡胶不相上下。2、应用温度范围广（-60—150℃），软硬度应用范围广(25A—54D),易染色的优点大大提高了制品设计的自由度。3、优良的加工性能：可用注射、挤出等热塑性塑料的加工方法加工，高效、简单易行，无需增添设备，流动性高、收缩率小。4、绿色环保，可回收使用，且反复使用六次性能无明显下降，符合欧盟环保要求。5、比重轻（0.90—0.97），外观质量均匀，表面档次高，手感好。

基于以上性能特点，科韧TP

V在广泛的应用领域与传统橡胶材料、其他T

PE弹性体（包括TPR\SBS、SEBS、TPU等）材料或PVC等塑料材料相比，在综合性能和综合成本方面都具备一定的替代优势，从而为制品企业在产品创新、提升产品附加值、提高竞争力方面提供了新的选择。

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相中组成的高分弹性体。TPV常温下的物理性能和功能类似于热固性橡胶，在高温下表现为热塑性塑料的特性，可以快速经济和方便地加工成型。TPV热塑性三元乙丙动态硫化弹性体/橡胶将硫化橡胶材料通过动态硫化使三元乙丙橡胶EPDM以低于2微米尺寸的微粒分散在聚丙烯PP塑料基体中，把橡胶与塑料的特性很好的结合在一起，得到综合性能优异的高性能弹性体材料。

TPV热塑性三元乙丙动态硫化弹性体/橡胶的主要性能：TPV易于焊接、可重复使用、环保无毒。TPV热塑性三元乙丙动态硫化弹性体/橡胶的主要特点：

- 1、优异的抗老化性能和良好的耐候、耐热性能；
- 2、优异的抗变形性能；
- 3、优异的抗张强度、高韧性和高回弹性；
- 4、优异的环保性能和可重复使用；
- 5、优异的电绝缘性能；
- 6、

硬度范围广泛；7、使用温度范围广泛；8、颜色多样化，有全透明、半透明、浅色系列，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。

1) 注塑加工 科韧TPV的熔体粘度比许多种普通热塑性材料更大，在加工时，需应用较大的注料嘴、注料口、流道和浇口，还需要采用高的注射压力和较快的注射速率，以提高充模速度和减少飞边，此后在较高的压力下有一个短的保持时间，使之足以将浇料口冻结。

注射螺杆的速度应当是100至200转/分，背压力在不需要混合时应当尽可能低。

2) 挤塑加工 不需要真空定径。建议采用长径比为28比1或更大比例的挤塑机。通常单段螺杆比为3比1左右，如果需要用筛网组合，可用20至60网目的筛网。好将熔体温度保持在规定范围的下限，使挤塑产品的质量优。

3) 吹塑加工 科韧TPV机械操作条件要求与注塑和挤塑所规定的相同。模具设计、型坯尺寸、加工周期时间、以及壁厚均匀等吹塑加工因素都与制件的几何形状有很大的关系。熔体加热过度将使牵伸比下降，应当避免过热。