

Santoprene 271-80 TPV

产品名称	Santoprene 271-80 TPV
公司名称	苏州鸿凯源塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:埃克森美孚 型号:271-80 产地:美国
公司地址	陆家镇陆丰东路3号
联系电话	15862630389

产品详情

TPE、TPV、TPU三者同属于一个大类，在国际上统称为热塑性弹性体，英文缩写：TPE至于平常说的TPE，则是由SEBS/SBS+PP+环烷油+ 碳酸钙+助剂共混而成，在业界又叫环保软塑料;TPV是EPDM为主要基材的弹性体，动态硫化而成;TPU，又叫聚氨酯，有聚酯型和聚醚性两种。

三者的对比：

1、透明性，TPU优于TPE，TPE优于TPV，TPV在市面上还未出现透明的，不过据说国外有大公司已经研发出来该产品;2、耐候性，TPV优于TPE，TPE优于TPU;3、比重，TPE的比重变化范围很大，从0.89~1.3之间的都有，TPV在0.98左右，TPU在1.0~1.4之间(参考：水的比重为1);4、耐磨性，TPU优于TPV，TPV优于TPE，目前也有高耐磨的TPE，不过和TPU还是有点差距;5、耐油性，TPU(好)优于TPV(中等)，TPE是不耐油的;6、耐酸性(弱酸弱碱)，TPV优于TPE，TPU则不耐酸碱;7、耐温性，TPE是-60摄氏度~90摄氏度，TPV是-60摄氏度~130摄氏度，TPU是-60摄氏度~80摄氏度。

应用范围：

TPU的应用领域：

1、汽车工业：由于TPU有很好机械性能，且耐油、脂、高低温。有弹性且耐磨损。现在已被越来越多的应用到汽车工业上去。例如刹车管、油管、紧急气囊、内装饰件等;

2、电缆：TPU提供了耐撕裂、耐磨与弯曲的特征。耐高、低温更是电缆性能的关键。此外，耐化学品、耐水解与抗微生物分解并且易加工易染色，所以高等级电缆如控制电缆与电力电缆用TPU作用来保护设计复杂电缆的被覆材料且用途也日趋广泛;

3、管材：TPU在宽广的温度范围内具有弯曲性耐撕裂性，记忆性好，不易绞结，易回复成原来的外形。可熔接，耐油品、化学品，有脂类等特征，使得它成为新一代管材，可以制成油管、水管、压缩的空气管、气动元件空压管等;4、鞋及运动器械：TPU是继橡胶、PVC、SBS之后的第四代鞋底材料。它具有更

大的弹性更出色的机械力学强度，具有更优良的耐磨性、抗撕裂性、弯曲性和更强的磨擦性，已经成为各种要求极高的专用鞋鞋底和鞋面材料，如足球鞋、冰刀鞋、登山鞋、工作鞋等，还可以做足球、手球、篮球、排球的球面材料和各种运动器械的辅助材料；

5、异形材：由于TPU材料可以通过注塑、挤压、压延等塑料加工方法加工成各种形状，因而各种耐油、耐高温、耐老化、高机械性能的各种装饰线条更是TPU材料和TPE材料发挥其优越性能的

应用领域。特别是热塑性弹性体高的弹性，不受油、高温水、恶劣环境的损害，已成为装饰线条、密封条、软硬配合装饰条的材料。

TPV的性能及应用领域

TPV的结构特点既保证其具有良好的热塑性流变性，易于成型加工，可采用注塑、挤出、压延等成型方法又保证其在常温下的高弹性能，适用于生产各种工业设备的密封件、减震件、保护挡板及各种特殊用途的导管、管件等。

TPE的性能及应用领域

TPE既有PVC的耐臭氧性，耐天候老化性能，又有NBR(丁腈橡胶)的可交联性，并改善了拉伸强度、定伸应力、抗撕裂性、耐热性和耐燃性，还具有耐油、耐燃油、耐化学药品、易着色等综合性能。且主体材料PVC来源丰富，价格低廉，因而在多领域有广泛应用。

1. 电线电缆

TPE可应用于电线电缆行业，即使在特种电缆、海底电缆等领域也可与TPU和TPV相竞争。

2. 胶管

TPE可用作胶管材料，特别是耐油胶管和煤气胶管。直接挤出成型，速度快，膨胀率小，制品表面光滑黑亮，管坯挺性好，尺寸易控制。产品经过客户测试和使用，普遍反映较好。

3. 胶辊

胶辊是金属芯经一定的工艺加工外覆橡胶。由于胶辊表面橡胶层的微量弹性形变，使产品承受一定的压力，适应加工工艺的需要，同时又不致于产生过度的剪切应力而损伤产品，具有广泛的用途。长期以来，胶辊大多用橡胶作外覆材料。TPE取代橡胶用于生产胶辊，特别适合要求浅色的、色彩鲜艳的胶辊，如乳胶手套生产线、印刷、印染、纺织行业所需要的胶辊。

4. 鞋底料

TPE和TPU一样，是新一代鞋底料。不但耐油性、耐溶剂性、耐曲挠龟裂和耐磨性方面性能优良，而且比TPU价格便宜，已成为性能价格比高的鞋底材料。

此外TPE还可用于生产泡沫塑料、防护涂层、阻燃输送带、各种异形材、软硬结合的装饰和装饰条的生产中。