

消费电子品青睐选择韧港 TPV

产品名称	消费电子品青睐选择韧港 TPV
公司名称	张家港美特高分子材料有限公司
价格	25000.00/吨
规格参数	
公司地址	张家港市杨舍镇乘航工业园
联系电话	0512-58588175 18962220875

产品详情

消费电子品青睐选择韧港 TPV

图1 TPV材料在手机上的应用 《现代塑料》：近30年来，Exxon-mobile弹性体事业部一直致力于为消费电子工业提供创新材料，其开发的Santoprene TPV以其优异的特性被该领域的设计者、工程师和制造商确定为此类产品的首选材料。生产的Santoprene TPV 是一种动态硫化的热塑性塑料/橡胶聚合物，它将橡胶的柔软触感与塑料的易加工性成功地结合起来，可以用注塑、嵌件注塑、挤出、吹塑等各种常规塑料加工技术进行加工，具有较强的加工灵活性。Santoprene TPV的主要优点为：

重量轻，设计灵活，应用温度范围广，长期密封性良好，并且可回收利用；可接受丝网印刷、移印/压印、激光刻印、热印、热转印、标签等印刷方式； 对其进行装饰后可获得各种不同的效果，包括金属质感/斑点、荧光、色彩变幻、仿石质感、珍珠光泽、半透明、绘画等效果；用它制成的产品尺寸稳定，具有良好的耐化学品、耐老化、抗油脂、耐冲击、耐磨损性能以及防震保护特性。目前，Santoprene可提供多种供选择的产品系列，其硬度范围从25邵氏A到50邵氏D，有黑色和可染色粒料，以满足客户对产品的各种需求，包括人体工程学方面的要求。此外，Exxon还开发了特殊等级的Santoprene TPV，它可以与多种基材进行热结合，如PP、PA（尼龙）、EPDM、PC/ABS、PS、PBT、PET及它们的混合物、人造丝和金属等，从而可为产品带来更灵活的设计和好的物理特性。

电子通信产品的应用

对于敏感的无线手持式便携装置而言，触感柔和、防震、防水是基本的要求。Santoprene TPV被广泛用于电子通信产品的制作，包括各类电话（蜂窝/移动/无线、连线、不连线电话）、头戴式耳机的听筒和话筒、传呼机等，主要被用于制作这类产品中所使用的包覆成型天线、缓冲部件、脚垫、按键、垫片/密封和握持部位等。

由Santoprene TPV制作的通信产品的各种零部件具有非常完美的性能，能很好地满足产品的使用要求。图1所示是用Santoprene TPV制作的各种零部件在手机上的应用，其中包覆成型的天线能够清晰地接收信号，具有良好的柔韧性和抗震、抗磨损性；耳机接头的密封性好，能够防风雨和防尘；音量/侧键手感好，其表面光滑，触感柔和，不仅抗撕裂性好，而且可印刷；握持部位符合人体工程学的要求，不打滑，既耐油又耐化学品，可着色或加纹理；电池密封防尘、耐热、耐潮、耐油、耐化学品；用于麦克风、扬声器和转换器的垫片防潮、防尘和防污性良好，既耐热又减震；适配器插头/各种孔圈的密封性良好，持久

耐用；键盘触感柔和，抗磨损，既防油又耐化学品；LCD垫片耐潮，拉伸永久变形小；防水垫片耐潮，压缩应力松弛低；耳机挂钩舒适性好，柔韧，不易变形。

此外，Santoprene TPV还被用于制作打印机、复印机、扫描仪、传真机、收银机和洗像机等产品的内外部组件，包括打印机的滚筒、油墨贮存装置、输送系统组件以及打印机盖。其中滚筒的摩擦系数小，不会粘附纸张，便于纸张的处理。另外，对于易碎和昂贵的PDA设备而言，用Santoprene TPV制成的缓冲垫为其提供了更安全的保护。

计算机和附件的应用 Santoprene

TPV被广泛地用于计算机和附件产品，包括硬盘、鼠标、PC、PDA、键盘和游戏设备。其中，Santoprene B100 TPV具有能够热粘接到PC/PET外壳的性能，因此可用它来开发符合严格军事标准的GPS设备。目前，由该材料制成的握柄、整合密封、缓冲垫、按键和护镜盖等部件已通过了水浸和抗冲击性测试的军用标准，使GPS成为世界一流的设备。

经反复测试表明，Santoprene TPV具有合适的纹理、硬度和摩擦系数，可使手柄更加舒适灵活，达到最佳的手控效果。因此，该材料还被用于Logitech MOMO赛车游戏方向盘（如图2所示），利用Santoprene山都平包胶工艺，使MOMO赛车游戏方向盘拥有真实专业赛车方向盘的舒适手感和效果，实现了此最新游戏机附件的商业化。

图2 TPV应用在游戏机手柄 音频和视频产品的应用 Santoprene

TPV在全球音频和视频产品的设计者和工程师中享有很高的声望。很多客户已经将Santoprene TPV应用于CD、DVD、VCR、TV的零部件，以及遥控装置、照相机、网络摄影机和便携式摄像机、汽车和家庭音响的零部件。

对于影音设备而言，Santoprene TPV可提供如丝般的触感、优异的密封性以及耐热、耐油、防潮、耐候、耐化学品腐蚀和防震特性，加热后可粘接到各种基材上。同PU发泡/丁基橡胶相比，Santoprene TPV具有出色的防潮性能，因此用它制成的扬声器折环具有一流的表面外观，可粘贴到纸张、金属和PP音盆上。同PU、NBR和SBR相比，Santoprene TPV提高了扬声器折环频率响应的性能范围。此外，Santoprene TPV制成的脚垫防滑、不发粘、无污损，具有优秀的长时间压缩应力松弛性能。

销售部 解工 手机 18962220875 传真 0512-58588175 邮编

215600 地址

江苏省张家港市杨舍镇乘航工业园 网址 <http://www.toptpe.com> www.renprene.com

邮箱 xiechuanqi@toptpe.com

热塑性弹性体TPV、TPR、TPE 韧港1000系列