

## 二次注塑TPE TPE包胶PC材料 德创TPE提供技术支持

产品名称	二次注塑TPE TPE包胶PC材料 德创TPE提供技术支持
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市常平镇常马路2号2栋903室01（注册地址）
联系电话	13827209711

### 产品详情

早在去年就有“TPE与尼龙的化学共聚物”出现，使得用户能够打印范围更为\*\*的柔性设计，不用用户需要根据不同的喷嘴尺寸在切片时设定好周边和内部填充料。那么TPE材料为何会与3D打印如此密切相关呢？TPE材料是一种以SEBS为基材的共聚物，它以更好的舒适度，更柔软的张力获得了市场的\*\*关注，现在已经普遍应用于“，智能可穿戴，汽车配件”等领域，是改性的\*\*材料，在3D打印的硬胶中加入适当的TPE材料可以让产品更加的有舒适感，从而更符合人们的基本需求。3D打印的稳步发展离不开越来越多的高科技材料与之配套，用新理念新技术推动制造的蓬勃发展，TPE材料更符合需求。热塑性弹性体（英文为Thermoplastic Elastomer）是一种具有橡胶的特性（高弹性、压缩\*\*变形等），又具有塑料的加工特征（工艺简单）的环保低碳性复合材料。（大众化口语：热塑性弹性体是一种具有橡胶的高弹性，高回弹性，又具有可注塑加工的特征，具有环保无安全，硬度\*\*，有优良的着色性，触感柔软，耐候性，抗疲劳性和耐温性，加工\*\*，无须硫化，可以循环使用降\*\*，既可以二次注塑成型，与PP、PE、PC、PS、ABS等基体材料包覆粘合，也可以单独成型。）因历史和使用\*\*惯等问题，目前国内外热塑性弹性体尚无统一命名，大部分地区\*\*惯以英文缩写字母TPE统称热塑性弹性体。二、热塑性弹性体TPV TPE TPR TPU的区分热塑性弹性体TPE种类繁多，我们接触到的种类就有TPE,TPR,TPU,TPV，大家是不是觉得很乱不好区分。下面讲解下相关知识：一、TPE首先，TPE有这么一层意思，即为所有热塑性弹性体的统称，包含TPR,TPU,TPV,TPEE,TPO,TPAE等。中文全称为Thermo-PlasticElastomer.通常情况下，用户或者我们说的TPE，很多时候就是指的SEBS为基础之共混改性热塑性弹性体了。SEBS体系的TPE，硬度范围0~100A,外观为透明或本色颗粒。燃烧火焰为上黄下蓝或，烟较淡，有芳香气味。但实际上碰到用户找TPE,我们应根据他的具体要求，来选择一种合适的TPE种类，而不是刚开始就主观性的理解为特定SEBS体系的TPE.二、TPRTPR,这是甚至亚洲区域的用户的叫法。先有人用SBS合成改性制造出一种橡胶，但这种橡胶为热塑性的，英文意思即Thermo-plastic rubber,缩写TPR.之后SBS家族出现\*\*材料SEBS,其共混改性的材料，生产企业称TPE,以示与SBS基础改性的TPR相区别。但不少用户(尤其是和亚洲区域)仍沿用TPR的称呼，而不太注重SEBS,SBS的材料上的差异。实际上SEBS,SBS两种体系的TPE(TPR),还是存在一些性能上的差异。TPR(基于以上的分析，某种意义上与SEBS之TPE为一种材料)外观为透明或白色颗粒，硬度0~100A.三、TPVTPV,为PP与EPDM之共混动态硫化弹性体。TPV实际上可看做TPO的一类，只是由于其\*\*动态硫化体系，赋予了其优良的综合性能(TPV的耐溶剂，\*\*性以及机械强度都要优于SEBS体系的TPE,TPR). TPV是目前应用成功和\*\*的橡塑共混弹性体，因之，将TPV单独列出来。TPV在汽车行业的应用将被\*\*看好。TPV燃烧有聚丙烯PP的石油气味，外观为或淡粒子，通常硬度范围在50~100A.四、TPUTPU,

热塑性聚氨酯。由含NCO官能基的MDI与含OH官能基的POLYOL、1.4BG，经挤出混炼而制成，由于弹性好、物性佳、各种机械强度都很好。因此，\*\*\*用于射出、挤出、压延及溶解成溶液型树脂等加工方式，是塑胶加工业者经常使用的塑胶材料，其制成产品涵盖了工业应用和民用必需品的范围。TPU外观为透明颗粒，硬度65A~80D.燃烧具有特殊气味，有滋滋声。热塑性弹性体（英文为Thermoplastic Elastomer）是一种具有橡胶的特性（高弹性、压缩\*\*\*变形等），又具有塑料的加工特征（工艺简单）的环保低碳性复合材料。（大众化口语：热塑性弹性体是一种具有橡胶的高弹性，高回弹性，又具有可注塑加工的特征，具有环保无安全，硬度\*\*\*，有优良的着色性，触感柔软，耐候性，抗疲劳性和耐温性，加工\*\*\*，无须硫化，可以循环使用降\*\*\*，既可以二次注塑成型，与PP、PE、PC、PS、ABS等基体材料包覆粘合，也可以单独成型。）因历史和使用\*\*\*惯等问题，目前国内外热塑性弹性体尚无统一命名，大部分地区\*\*\*惯以英文缩写字母TPE统称热塑性弹性体。四：搪胶（滚塑）成型模仿PVC搪胶工艺，成型TPE,TPR.但由于TPE，TPR的流变性（温度和压力变化对材料流动性的影响）与PVC相差较大，使得TPE,TPR采用搪胶（滚塑）加工仍然不能成熟运作。