

家居用品TPE注塑材料 TPE地漏防臭防污材料

产品名称	家居用品TPE注塑材料 TPE地漏防臭防污材料
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德创化工 型号:TPE地漏材料
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

TPE.其全称是Thermo-Plastic Elastomer.中文意思是热塑性弹性体。热塑性弹性体（TPE）从字面意义上看，与热塑性橡胶(TPR)存有差异，而从材料范围来看，也比热塑性橡胶更为广泛。

对于TPE，除了如上所述的专指SEBS共混改性的弹性体外，还有一种认知，即除了指常见的一类SEBS共混改性的弹性体外，还有另外一层更广义的概念。即指的是包含TPES在内的所有热塑性弹性体，如聚氨酯热塑性弹性体TPU,聚酰胺类弹性体TPAE,聚酯类热塑性弹性体TPEE,聚烯烃类弹性体TPO,以及特殊的动态硫化类弹性体TPV等等。

其实，重要的还是应根据应用的要求，来选择一种合适的弹性体材料，不管叫TPR也好,TPE也罢，总之，能满足用户要求就好。

关于TPE和TPR是否是一种材料。这在一定程度上来看，TPE和TPR可以看作是一种材料，只是叫法上的不同。一般香港台湾及浙江地区，有些用户习惯叫TPR。

业内部分同仁的看法,TPE比TPR更为高端，TPR一般应用于传统行业，如玩具，鞋材，日用品；而电子产品，线缆通讯，医疗行业，大多叫TPE.

再就是，材料生产商规定，TPE,TPR属于苯乙烯类热塑性弹性体改性弹性体材料，基于SEBS基材改性的为TPE,基于SBS基材改性的为TPR.

笔者认为，关于TPE\TPR的区别，是否是一种材料等等，行业的区分，材料商的区别称呼，只是称呼习惯的差异。笔者倾向于认为，除了广泛概念的TPE之外，就苯乙烯类弹性体共混体系内，TPE和TPR两种材料基本是同一种材料,区别主要还是叫法上的不同。

TPE是什么材料?有什么优点和缺点?相信很多朋友都很想知道，小编就详细为大家讲解一下。TPE英文名字是Thermoplastic elastomer，TPE统称热塑性弹性体，是一种可用一般的热塑性塑料成型机加工成型的软

胶材料。TPE外观为TPE外观为本色，黑色，半透明或透明的圆粒颗粒。TPE材料可采用注塑，挤出，吹塑，流涎，浇注等方式进行加工成型。

TPE意思是热塑性弹性体。顾名思义就是高温可注塑加工，常温为橡胶弹性的一种材料。国内一般叫“TPE”材料，基本上属于苯乙烯类热塑性弹性体。苯乙烯类TPE(国外称TPS)，为丁二烯或异戊二烯与苯乙烯嵌段型的共聚物，性能接近SBR橡胶。TPE热塑性弹性体种类很多，包括TPS,TPU,TPV,TPEE,TPO等等。其中常见到的是TPS类弹性体。TPS类弹性体是以SEBS,SBS橡胶为基础共混改性之弹性体材料，或者说苯乙烯类热塑性弹性体TPE.由于SEBS,SBS的吸油性，以及与PP,HIPS等良好的相容性，TPE弹性体改性厂家可以共混改性出多种硬度和物性的TPS弹性体。

在这个行业有些朋友会说TPE也是TPR，将TPE与TPR混淆不清，TPE是以SEBS为基材共混改性而成的材料，SBS基材改性之材料称为TPR。只是在叫法上略有不同，在实际工程案例中，究竟选哪一类TPE弹性体，tpe是什么材料，应根据用户实际的样板或者对材料的要求来确定。

TPE材料的优点：

- 1、可以循环使用有效节约能源，是取代橡胶及硅胶的理想材料。
- 2、性质比较稳定，具有良好的耐温(使用温度范围-50-100)，耐老化，耐化学性，耐溶剂性。加工性能优越
- 3、环保无毒安全，有优良的着色性，触感柔软。TPE材料在生产过程中不引入重金属，不添加有毒的邻苯二甲酸盐增塑剂，符合ROHS、REACH、EN71、PAHS及FDA环保检测。是取代PVC的佳材料。
- 4、节能。热塑性弹性体大多不需要硫化或硫化时间很短，生产效率大幅提高，成型周期短。
- 5、具有橡胶的高弹性，又具有可注塑加工的特征
- 6、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。

TPE材料的缺点：

SBS和SIS的大问题是耐热性差，使用温度一般不能超过80。同时，其强伸性、耐候性、耐油性、耐磨性等也都无法同橡胶相比。

基于环保的因素，环保TPE材料替代不环保有毒性的PVC材料在玩具，汽车用品，医疗用品，日用制品等行业领域得到广泛应用。TPE材料随着科技技术的发展，TPE的用途会越来越广泛。由于TPE兼具橡胶和塑料的优点，为橡胶工业开辟了新的应用领域。