

TPR玩具料 广东TPE/TPR玩具料生产商 德创化工

产品名称	TPR玩具料 广东TPE/TPR玩具料生产商 德创化工
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:TPR玩具料
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

近些年由于经济的高速发展，人们对环保意识得逐渐提升，在玩具这个传统是软质PVC材料的应用领域，TPR材料正凭借更为出色的环保性能，更加赢得消费者的亲睐和信任。当然也有更加高端的玩具是使用TPE材料生产而成，经过特殊的配方体系让其具有优良的着色性，耐老化性。每一个行业都有其相对应的标准，就拿玩具行业来说也有它专门的标准。而且不同的玩具制品，对TPR软胶料的物理性能和加工性能都有不同的要求。

一、TPE,TPR做玩具材料要具备哪些要求？

1、环保性能

虽然多数的TPE/TPR材料环保特性都符合ROHS及EN71-3测试标准，但不同的国家或地区对于玩具制品的测试标准还是有差异。有些要求不含PAHs多环芳烃族，不含NP(壬基苯酚)等，有些要求不含REACH规定之SVHC高关注物质。这就需要在配混TPE/TPR胶料时，充分考虑到这方面的环保要求！

2、优良的配色性能

软胶玩具制品多为鲜艳多样的颜色，对于TPR材料的配色性有较高的要求。一款合格的TPR牌号，应具有良好的色粉色剂扩散性能及利于色粉能较好的着色，达到颜色尽量鲜艳，色彩均匀的配色效果！

3、良好的喷油喷漆丝印性能

多数玩具制品都有喷油喷漆丝印的要求。要获得优良的喷油丝印效果（油漆喷上去不脱落），TPR胶料和油墨油漆的匹配很重要，应根据TPR的特性选择合适的油漆油墨。

4、软质玩具的抗开裂性

对于一些硬度很软的软质玩具，应注意选用合适的TPR材料，防止在制品加工后出现开裂现象。另外通过成型工艺的优化完善，减少应力收缩导致的开裂！

5、其他要求

有些玩具制品对于拉伸和抗撕裂性要求高，有些玩具制品则对回弹性要求好等等。总之，应根据客户的具体要求提供适宜的TPR材料。

二、目前做出口玩具的TPE,TPR原料需要做哪些测试?

1、EN71Part3-ToxicElementTest（8ToxicElementsResults）毒性元素测试（8种有毒元素测试）

2、PhthalatesContent邻苯二甲酸盐含量这项测试是专门针对塑胶产品的，近欧洲要求很严，而TPE属于软胶，所以是必测的。Phthalates测试又分测试3项（DEHP、BBP、DBP）、6项（DINP、DNOP、DEHP、DIDP、BBP、DBP）、15项（6项+DMP、DEP、DPP、DIBP、DPP、DHP、DCHP、DIOP、DNP）三种。一般情况下很少有做15项（严格）。至于你的原料要做3项还是6项，你需要知道你的客户要出口的玩具使用对象是3岁以下儿童还是3岁以上儿童。3岁以下要做6项测试，3岁以上的可以考虑做3项，当然这也要视你的客户要求而定。

TPR与TPE材料近年来在玩具领域的应用非常广泛，主要特点为触感柔软舒适、回弹性好、硬度范围宽广、具有很好的拉伸强度和延展性，表面效果好，易着色、可喷油，环保，不含PVC成分。从玩具车胎到玩具公仔或公仔配件、各种弹性球类、发光球、发光动物公仔、软体动物、溜溜球、仿真水果等非常多的玩具都采用TPR/TPE材料，弹性体TPE除了可以很好的替代各种热固性橡胶、硅胶、PVC外，还因其独特的性能可为玩具设计师带来更多灵感，从而设计更多新奇多样化的玩具，提升产品的附加值。