

德创化工TPE鱼饵料厂商 TPE鱼饵料0-10A供应选择

产品名称	德创化工TPE鱼饵料厂商 TPE鱼饵料0-10A供应选择
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鱼饵料材料
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

一 TPE是什么材料

TPE,是英文Thermo-plastic elastomer的缩写,中文意思是热塑性弹性体。

TPE热塑性弹性体材料具有以下两大特征:

- (1)、材料结构中同时含结晶性的硬性链段(塑料相)和非结晶性的柔性链段(橡胶相)。
- (2)、直接加工成型,无需硫化交联。TPE材料结构中硬性链段和柔性链段通过物理交联,硬性链段抑制了柔性链段的无定形特性,使得TPE材料常温下为可定型的弹性体状态。而加热塑化使得硬性和柔性链段同时都达到粘流态,这时材料可塑化加工成型。

根据组成结构,我们将TPE分为聚合型及共混型两大类。

聚合型TPE,指的是TPE是有化工中间体或小分子单体在一定条件(如温度,压力,催化剂,介质等)下,通过聚合的方式,将小分子单体链接生成高分子聚合物TPE. 常见的聚合型TPE有

- 1 苯乙烯类热塑性弹性体SEBS,SBS,SIS,SEPS,SEEPS等
- 2 热塑性聚氨酯TPU
- 3 热塑性聚酯弹性体TPEE
- 4 聚酰胺弹性体TPAE
- 5 聚烯烃弹性体POE,EVA等。可看成是聚合型的TPO(聚烯烃弹性体)。

6 二烯类TPE，包含TPI和TPB两类。为天然橡胶的同分异构体。与其他TPE不同之处是，可以进行硫化或过氧化物交联。

共混型TPE,指的是TPE是由两种或多种材料共混而成的弹性体合金。共混型TPE主要有：

1 TPE-S/SEBS,SBS类聚合型TPE直接成型加工困难。通常以SEBS,SBS为基础材料，添加PP、PS、操作油、相容剂、功能助剂等，共混制成各种不同功能特性的TPES弹性体合金，广泛应用于日用，线缆，玩具，鞋材，电子等行业。

2.TPO(共混型)为聚烯烃与橡胶共混制成的弹性体合金。如PP+EPDM合金，PP+NBR合金等。

3.TPV 一般指的是EPDM与PP共混而成。PP+EPDM仅进行物理共混，制成的弹性体合金称为TPO.而PP+EPDM同时进行微交联，制成的弹性体，称为TPV.具有交联结构的TPV比通常的TPO,具有更优良的耐溶剂性及耐候性。

4.TPVC 聚氯乙烯弹性体。分两小类，一类是硬质PVC添加增塑剂制成的软质PVC弹性体，另一类是PVC与其他高分子材料共混制成的弹性体合金，如PVC+NBR。

以上只是主要的TPE种类介绍。实际上目前的TPE行业，为满足越来越苛刻的应用要求，更多定制化的TPE解决方案需要研发创新出来。一般情况下，若无特别指出，人们说的TPE，大多指的是SEBS,SBS基础制成的弹性体合金TPES.二 TPE材料有毒吗？

TPE，不管何种单体，什么样的共混体系，一般而言，TPE都是无毒的。不含双酚A(BPA),不含邻苯二甲酸酯PAES,不含多环芳烃族PAHS,不含壬基苯酚NP，不含有机锡，重金属等等。不过对于加增塑剂的软质PVC需要慎重对待，加入邻苯类增塑剂的PVC是有毒的，另外其稳定剂也要考量是否重金属含量超标。软质PVC一般是放在TPE范畴之外讨论，但由于其弹性及塑性特性，也具备热塑性弹性体TPE的普适特征。故上文将软质PVC划为大的TPE框架。

不过对于一些特殊性能的TPE，如需要阻燃、特殊气味、镭雕等，其是否含有毒的物质，就需要审慎分析了(微信号JEATPE118)。

那究竟TPE材料有毒吗？

日常生活中，人们常见到的TPE制品，通常是以为原材料TPES类弹性体合金，也没有特殊要求，是环保无毒的材料。