

高韧性高弹性TPE/TPR材料 吹塑级透明TPE材料

产品名称	高韧性高弹性TPE/TPR材料 吹塑级透明TPE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:吹塑透明TPE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增韧剂市表面有很多种，不同的增韧剂在不同的材料中更有效。选择TPE增韧剂时，请注意以下几点：

一、TPE和树脂的相容性更好

1.极性相似原理

塑料的极性大小为：纤维素塑料>PA>PF>EP>PVC>EVA>PS>PP、HDPE、LDPE、LLDPE；

橡胶原料的极性大小为：丁晴胶>丁苯胶>顺丁胶>天然胶>乙丙胶

TPE的极性为：TPU>TPR>TPE，TPV；选择时，极性应匹配匹配，即选择高极性树脂作为高极性TPE，选择低极性树脂作为低极性TPE。

2.溶解度参数彼此接近

在具体选择中，树脂和TPE溶解度参数之间的差异小于0.5，以确保良好的相容性。

二、常用的TPE增容剂

增容剂的添加对于树脂与TPE相容性差的增韧体系，应加入适当的增容剂以改善二者的相容性。常用的增容剂是马来酸酐或丙烯酸接枝物。

三、TPE的协同作用

添加不同种类的TPE通常具有协同效应。例如，在PP增韧配方中，POE和SEBS复合材料具有更好的增韧

效果。

第四，添加TPE的量

TPE的添加量,通常存在佳值。例如，通常建议添加到PS中为20%，并且通常建议将TPE添加到PP中为15%。

五、刚性补偿

当TPE用作树脂的增韧材料时，韧性降低，并且拉伸强度和弯曲强度等刚性指数大大降低。为了补偿刚性的损失，在配方中加入硬质填料如碳酸钙;在坚韧系统中加入刚性有机树脂如AS或PMMA。

六、协同添加加工助剂

对于添加了大量TPE的增韧配方，除了ACR TPE（ACR具有核-壳丙烯酸酯共聚物）之外，还可以增加熔体的粘度。为此，大多数需要添加润滑剂或加工助剂以改善其加工性能。

七、大小的大小

TPE的粒径对增韧效果有很大影响。根据TPE增韧理论，对于诸如PS和PP的脆性树脂，以及对于具有更好韧性的TPE，例如PVC，POM，PET等，TPE的粒度可以相对较大。粒度可以相对较小。

八、其他因素

制品需要透明，选MBS;制品需要阻燃时，选CPE，制品需要耐候时，选CPE、ACR、EVA，不选MBS、ABS;制品需要成本低时，选CPE、EVA,不同TPE价格高低顺序为MBS>ACR>ABS>NBR>CPE>EVA。