

# TPE与PP , PE , PC , PS , ABS等基体材料包覆粘合 德创TPE

产品名称	TPE与PP , PE , PC , PS , ABS等基体材料包覆粘合 德创TPE
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:德创化工 型号:TPE包胶材料
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，具有环保无毒安全，硬度范围广，有优良的着色性，触感柔软，耐候性，抗疲劳性和耐温性，加工性能优越，无须硫化，可以循环使用降低成本，TPE既可以二次注塑成型，与PP，PE，PC，PS，ABS等基体材料包覆粘合，也可单独成型。那么TPE的分子结构是怎样的呢?下面德创小编就针对这个问题来为大家介绍一下。

TPE是在SEBS基体上添加树脂(PP)和白油(油)

1、SEBS是苯乙烯(S)-乙烯(E)/丁烯(B)-苯乙烯(S)构成嵌段共聚物，它将聚苯乙烯的热塑性特征和乙烯-丁烯共聚物的弹性体特征结合在同一聚合物中，其分子构型为A-B-A型的三嵌段共聚物(图1，图2)。SEBS是加氢之后的SBS，一般双键加氢度越高越好，苯环加氢度越低越好。

具有这样的三嵌段构型的SEBS的基本性能特征为：在常温下聚苯乙烯嵌段硬而强，与中间的弹性体嵌段不相容，呈相分离状态;聚苯乙烯嵌段形成相区分散于弹性基体相中，并将弹性体嵌段锁接成物理交联的网络。这种以弹性体为连续相，聚苯乙烯为分散相的网络结构赋予了SEBS与传统硫化橡胶相似的弹性体性能。

当SEBS受热，温度超过聚苯乙烯的玻璃化转变温度时，聚苯乙烯相软化，在剪切下发生流动而可以进行加工;当模塑成型的制品冷却后，聚苯乙烯相区变硬并具有强度。SEBS的这种可逆的物理交联过程是其重要的特性。

SEBS很少单独使用，一般都会与其他材料，如，热塑性塑料、树脂、填料、助剂等进行配混而得到所需的性能，如流动性、硬度、颜色、透明性和柔韧性。SEBS为基础的热塑性弹性体的硬度可调范围很宽从邵氏A 0-D50。同时SEBS为基础的热塑性弹性体有良好着色性能。此外，由于SEBS中弹性体嵌段已完全氢化，因此SEBS具有优良的耐老化性并能在高温下进行加工。

2、SEBS选择和PP共混，是因为他们的都没有极性。

3、SEBS分线型和星形两种，一般星形会充油好些。

4、弹性体充油的目的是调节硬度和增加流动性。

以上关于TPE的分子结构就为大家分享到这里，希望这篇文章能对大家有所帮助。如果还有什么不明白的地方可以给小编留言，我们会尽快为您解答。