

# SEBS 中石化巴陵 YH-503T 高分子 玩具 改性应用

产品名称	SEBS 中石化巴陵 YH-503T 高分子 玩具 改性应用
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	17.00/千克
规格参数	中石化巴陵:耐候 YH-503:耐老化 中国:电线
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	13776364606 13776364606

## 产品详情

SEBS 中石化巴陵 YH-503T 高分子 玩具 改性应用热塑性弹性体 (SEBS) 是一种饱和型SBS，又称氢化SBS，是由特种线型SBS加氢使双键饱和而成，SBS在催化剂存在下适度定向加氢，使烯烃(B)链饱和，因此被称为SEBS。与此类似，在SIS氢化后，将聚异戊二烯转变成聚乙丙(E)和聚丙烯链段，则得到了饱和SIS(SEPS)。 [编辑本段](#)结构式

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。

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。

[编辑本段](#)物性特点

- 1、较好的耐温性能，其脆化温度  $-60$  ，最高使用温度达到 $149$  ，在氧气气氛下其分解温度大于 $270$  。
- 2、优异的耐老化性能，在人工加速老化箱中老化一星期其性能的下降率小于 $10\%$ ，臭氧老化（ $38$  ） $100$  小时其性能下降小于 $10\%$ 。
- 3、优良的电性能，其介电常数在一千赫为 $1.3 \times 10^{-4}$ ，一兆赫为 $2.3 \times 10^{-4}$ ；体积电阻是一分钟 $9 \times 10^{16}$  /cm；二分钟为 $2 \times 10^{17}$  /cm。
- 4、良好的溶解性能、共混性能和优异的充油性，能溶于许多常用溶剂中，其溶解度参数在 $7.2 \sim 9.6$ 之间，能与多种聚合物共混，能用橡胶工业常用的工程塑料油类进行充油，如白油或环烷油。
- 5、无需硫化即可使用的弹性体，加工性能与SBS类似，边角料可重复使用，符合环保要求，无毒，符合FDA要求。
- 6、比重较轻，约为 $0.91$ ，同样的重量可生产出更多体积的产品。
- 7、SEBS具有较好的紫外线稳定性、抗氧化性和热稳定性，所以在屋顶和修路用沥青中也可以使用。
- 8、SEBS与石蜡之间有很好的相溶性，因此可用作纸制品较柔韧表面涂层。
- 9、SEBS在加热时没有明显的剪切流动时温度不敏感，因此它可以作为IPN的模板。（IPN的基本原理：两种不相溶的聚合物，可达到缠结链段的相互贯穿，如第就可以通过共价键交联将两种不相溶聚合物"锁定"在一起。）

我公司还有其他塑胶原料销售欢迎咨询洽谈