

# 炬辉橡塑SEBS

产品名称	炬辉橡塑SEBS
公司名称	东莞市炬辉橡塑科技有限公司
价格	.00/公斤
规格参数	TPE:10.00-60.00 TPR:10.00-60.00 TPU:22.00-50.00
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场京九大道D19-20号铺面
联系电话	0769-82827851 13825781224

## 产品详情

SEBS是什么材料？有什么特性及用途？

### 1.概念

SEBS是以聚苯乙烯为末端段，以聚丁二烯加氢得到的乙烯-丁烯共聚物为中间弹性嵌段的线性三嵌共聚物。SEBS不含不饱和和双键，因此具有良好的稳定性和耐老化性。

### 2.SEBS材料外观

白色粉末状

纯的SEBS聚合物为白色粉末状，不添加任何其他共混物质。

颗粒状（透明或实色）

SEBS粉末添加油，树脂，填充剂，相容剂及其他功能助剂共混改性造粒而成的颗粒料。

### 3.SEBS的用途

.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。

.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。

.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。）

SEBS油共混物的有机溶液可替代天然胶乳制造外科手套等制品，由于SEBS不含不饱和双键且纯度较高，在此且有以下两种优点：(1)抗氧化、抗臭氧性较好；(2)天然橡胶中含有蛋白质，会使某些病人产生危险的过敏反应，而这个共混物就不会。

#### 4. SEBS的具体性能

SEBS具有优异的耐老化性能，既具有可塑性，又具有高弹性，无需硫化即可加工使用，边角料可重使用，广泛用于生产高档弹性体、塑料改性、胶粘剂、润滑油增粘剂、电线电缆的填充料和护套料等。SEBS具有良好的耐候性、耐热性、耐压缩变形性和优异的力学性能：

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  $270$  。

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%。

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。

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7.2~9.6之间，能与多种聚合物共混，能用橡胶工业常用的油类进行充油，如白油或环烷油。

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。

比重较轻，约为0.91，同样的重量可生产出更多体积的产品。

#### 5. SEBS加工方法

SEBS粉末聚合物通常不单独使用和加工。SEBS共混物可以采用注射、挤出及吹塑等热塑性加工方法制造各种物件。SEBS与SBS在产品结构方面有所不同，在加工温度也略有不同。在加工温度方面，SBS加工温度一般在  $150 \sim 200$  之间，而SEBS一般在  $190 \sim 260$  之间；SBS加工时，要求剪切速率较低，而SEBS加工时要求剪切速率较高；注塑成型时，SBS一般采用适中的剪切速率，挤出成型一般采用低压缩比的螺杆，而SEBS加工时，宜采用高注塑率和高压缩比的螺杆。