

# SEBS 美国科腾 FG1901 耐老化 耐油

产品名称	SEBS 美国科腾 FG1901 耐老化 耐油
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	65.00/千克
规格参数	美国科腾:注塑级 FG190:耐老化 美国:充油性
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 美国科腾 FG1901 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。）

10、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。

## 应用领域

### 1、电线电缆。

发达国家对环保要求高，欧洲、日本等国已颁布法令限制PVC的使用，而在线材行业中，在低压线材（如耳机线、充电器线、USB线、音频/视频线、电脑线等）领域用TPE代替PVC的作为线材料成为大势所趋。而TPE不含重金属，增塑剂，不含邻苯二甲酸盐，符合对物料接触食物的卫生要求；

目前国内TPE无卤阻燃年销量大概在一万多吨，主要是SEBS和PP的共混物，TPE电线电缆目前应用还不广泛，主要受限于价格，和橡胶塑料相比相对昂贵的基材价格，更为昂贵的无卤阻燃剂，同时开发的难度

，导致TPE无卤阻燃电线的成本至少是PVC的5-6倍。随着环保方面越来越严格的规定，TPE无疑是今后替代PVC、CPE等电缆基材的最佳材料。

## 2、汽车零部件。

汽车轻量化的趋势下，用TPE作为汽车零部件基材，在保持优异性能的同时，比传统的橡胶密度更小，能有效的降低零部件的重量，从而得到广泛的应用；

目前北美汽车外饰件更多采用TPV材料，原因是其具有更好的压变和耐候性。而SEBS更适用于内饰件，可以作为隔音板、仪表盘和方向盘护套、汽车弹簧的缓冲垫片、汽车驾驶室地毯、汽车刮雨器、汽车挡泥板、汽车车门把手、保险杠、空气导管及软水管等；

美国用在汽车部件行业是SEBS应用最大的领域，大约占SEBS用量的40%，目前有德国胶宝、广州联智等在大力推广此领域，已逐步获得客户认可；