

## 炬辉橡塑SEBS (胶料)

产品名称	炬辉橡塑SEBS (胶料)
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	东莞市长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 (胶料) 是否可以注塑？

热塑性弹性体SEBS，英文名称全称是Styrene-Ethylene-Butylene-Styrene Block Copolymer，是苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯嵌段共聚物。今天谈SEBS是否可以注塑，也是为解答网友的疑问。

说到SEBS,最核心最严谨的说法是苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯嵌段共聚物。但实际我们碰到的SEBS可能是经过共混改性的材料。SEBS初始聚合物材料外观为白色粉末，比重0.9~0.91.共混改性类SEBS外观为透明或本色颗粒，常见比重在0.82~1.4。

SEBS初始聚合物材料具有较高的门尼粘度Mooney viscosity (这个参数用来衡量橡胶材料加工性的好坏)。SEBS粉末聚合物聚合单元中，乙烯-丁烯单元为聚合物软段，具有很好的柔顺性，体现出SEBS的柔韧。乙烯-丁烯分子链段缠绕紧密，分子间距小，分子间作用力强，直接加工成型难度极高。从这个角度去理解，SEBS粉末聚合物材料不能直接注塑，或者说太难。

SEBS进行共混改性的初衷：一是改善加工性能，这是共混改性的基础；二是共混提供给材料更多的功能特性（如防火性，调整软硬度，包覆粘结性等），这是共混的目的。

将SEBS共混充油处理后，由于油的介入，削弱了乙烯-丁烯的分子间作用，分子链段变得更容易被拉伸，宏观表现为材料更容易被塑化，可进行注塑、挤出等加工成型。这类充油后的SEBS通常为透明颗粒，硬度0~40A左右。

共混充油只是改善材

料加工性，共混体系中通常会引入更多组分，以满足更多功能要求之SEBS材料 ( TPES,TPR)应用.这些引

入的组分与SEBS基础材料应具有良好的共混性和相容性，这样制造合成的SEBS胶料具有良好的加工性能，可注塑、挤出成型。

最后来谈下SEBS的称谓。SEBS聚合物结构中苯乙烯链段具有刚性，使得SEBS表现出塑料的挺性，可将SEBS看作塑料。丁烯-乙烯结构展现出SEBS的柔韧性和弹性，使得SEBS具有橡胶的弹性特性，SEBS又可看做橡胶。但SEBS是属于热塑性的，与硫化橡胶结构不同。因此，说SEBS是橡胶，是弹性体，是塑料，是塑胶都可以。

SEBS可看做是SBS的氢化级材料，SEBS比SBS具有更优良的耐高温、耐老化、耐化学稳定性等等。