

巴陵石化SBS188

产品名称	巴陵石化SBS188
公司名称	上海三连实业有限公司
价格	1200.00/吨
规格参数	品牌:巴陵石化 型号:188
公司地址	上海市嘉定区翔江公路1185号
联系电话	86-021-69981233 13120548550

产品详情

热塑性丁苯橡胶 sbs

产品简介

sbs（英文名称：thermoplastic sbs elastomer）属苯乙烯类热塑性弹性体，是苯乙烯-丁二烯-苯乙烯三嵌段共聚物（styrene butadiene styrene block polymer），称为热塑性丁苯嵌段共聚物或热塑性丁苯橡胶，简称sbs。

sbs兼有橡胶和塑料的优良性能，具备良好的弹性、耐低温性、透气性、抗温滑性、着色性、电器绝缘性，加工时不需硫化，可直接采用注塑、模压、挤出等多种加工方法成型。

主要用途与特点

广泛应用于沥青改性、制鞋、塑料改性和粘合剂等行业。

高聚物改性：可以与聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯等塑料共混改性，改善其物理性能，使它们获得更大范围的应用。

粘合剂工业：sbs可用于生产各种类型的粘合剂，特别是热熔压敏型、压敏型、溶剂型粘合剂，具有粘合力强、无毒、无环境污染等特点

制鞋工业：sbs可用于生产各种档次的皮鞋、旅游鞋、童鞋，具有穿着舒适、抗湿滑、透气性好、易着色等优点，由于sbs不需要硫化而工艺流程非常简单，并具有边角料可回收的优点。

沥青改性：在沥青中加入3%-15%的sbs可改善沥青的低温屈挠性和高温抗流动性能。改善沥青的低温屈挠性可减轻沥青低温下的发硬使用寿命。改善沥青的高温抗流动性能可减轻沥青在高温下的软化流淌。sbs是有效提高公路、卷材使用寿命。

产品技术参数

序号	项目	检验方法	1401	4402	4452	1301	1401-1	1301-1	4303	国创
1	结构类型		线型	星型	星型	线型	线型	线型	星型	星型
2	含油量(重量)%		0	0	33	0	0	0	0	0
3	s/b(重量比)		40/60	40/60	40/60	30/70	38/62	30/70	30/70	30/70
4	熔体流动速率	gb/t3682-1983	0.5	0.1	2.0	2.0	1.0	6.0	0.0	0.0
5	300%定伸应力	gb/t528-1992	4.5	4.0	1.6	2.4	4.5	2.4	2.5	2.5
6	拉伸强度	gb/t528-1992	25.0	26.0	16.0	18.0	25.0	18.0	11.0	12.0
7	扯断伸长率	gb/t528-1992	700	650	900	650	700	700	590	650
8	扯断永久变形	gb/t528-1992	40	40	25	40	40	45	12	12
9	硬度绍尔 a 度	gb/t531-1992	90	91	65	70	90	70	80	80

注:各牌号产品总灰分均为0.02%(gb/t6736-1986)、挥发分为0.5(q / sh001-s05-1997)。

推荐加工配方

(1)干胶用于鞋底的基本配方(用量均以重量份计)

	纯胶	油	caco3	ps	白碳
普通	100	70	30	30	5
半透明	100	70	3-5	15	3-5
透明	100	45-50	0	0	0

工艺要点:混炼过程是关键,一般工艺温度进料段140 -150 ,压缩段 150 -170 ,均化段160 -18

0 ，模头140 -150 。透明料要考虑加 3—5 份 k 树脂及适量紫外线吸收剂。

推荐使用：4402、4452、4412

参考配方：填充油、树脂、填料、防护剂、隔离剂、着色剂、发泡剂

(2)4452用于鞋度料的基本配方(用量均以重量份计)

4452：150 油：25 碳酸钙：75 助剂：5

(3)利用 sbs 改良沥青

推荐使用：4403、1301—1、1301

参考用量：道路沥青改性(4% -6% 重量比)建筑沥青改性(8%—12% 重量比)

工艺条件：建议采用胶体磨体等专用机械，温度 180 左右

(4)sbs 粘合剂

sbs 呈现两相分离结构，具备良好的易溶性和自补强性，可以通过添加多种辅助成分，制备各种，性能优异的粘合剂，如：复膜胶、压敏胶、热溶胶等。

推荐使用：1401-1、1301-1、1401、1301

基本配孝斗：sbs、增塑剂、增粘剂、抗氧化剂

复膜胶参考配方：

sbs10% -30% 增粘剂 15% -40% 溶剂 30% -80%

偶联剂 1% 增塑剂 2% -10% 抗氧化剂 0.5% -2%

包装及储运

用内衬黑色聚乙烯薄膜的聚丙烯编织袋包装，每袋净重 20kg。运输中应防晒、防潮、防火。应存放在常温、通风、清洁干燥的仓库中，严禁露天堆放和阳光直接照射。

sbs 广泛用于道路沥青改性、屋面防水卷材、粘合剂和塑料改性。热塑性弹性体(sbs) 产品性能：白色多孔条形聚合物，兼具橡胶的高弹性和塑料的可塑性，分子量一般8-30万，强度高、弹性好、扯断永久变形小，硬度范围宽，对光和热的稳定性优良，电气绝缘性能好，有良好的耐低温屈挠性、透气性和抗湿滑性，有良好的着色性，加工时不需硫化，可用模出压、挤压、注射、吹塑等方法直接成型。用途：作为一种新型的合成高分子材料，sbs有许多用途。目前主要用于制鞋工业，塑料、沥青改性，粘

合剂工业及生产多种橡胶制品。 粘合剂业：可以生产各种类型的粘合剂,特别是热熔压敏型、压敏型、溶剂型粘合剂,具有粘合力强,无毒、无环境污染等特点。 涂料油墨：加入sbs后,生产出的涂料、油墨在某些方面具有更佳的性能,如涂膜表面弹性、涂膜耐低温性能,对橡胶类基材更好的附着力,还可以制作耐低温的透明亮油。 制鞋工业：sbs可用作鞋底和胶鞋鞋面,也可以制作浅色鞋底。 塑料改性：可以与pe、pp、hips等,塑料共混改性,改善其物理性能(提高抗冲击强度),使它们获得更大范围的应用。 沥青改性：沥青用sbs改性以后,克服了冬脆夏软的缺点,既可以用于铺设和修补高级公路,也可以制作质量优异的防水隔热材料。 其它方面：sbs可用于制作多种弹性橡胶制品,如胶管、胶带、胶圈、室内地面材料、运动器材、汽车挡泥板及脚垫、儿童玩具、机械零件等。 基于不同的用途,可以选择不同牌号的sbs产品。 如：塑料改性：选择sbs4402(yh802)、4452(yh805)、1401(yh792)。 粘合剂：选择1301-2(yh788)、sbs1301(yh791)、1401(yh792)。 制鞋：选择sbs4402(yh802)、4452(yh805)、1301-2(yh788)。