

# SIS/美国科腾/D1164P 注塑级 耐高温 粘合剂 电线电缆 溶解性能 塑胶原料

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | SIS/美国科腾/D1164P 注塑级 耐高温 粘合剂<br>电线电缆 溶解性能 塑胶原料 |
| 公司名称 | 东莞市高创塑胶原料有限公司                                 |
| 价格   | 11.80/KG                                      |
| 规格参数 | SIS:热塑性弹性体<br>D1164P:注塑级<br>美国科腾:美国           |
| 公司地址 | 广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房                          |
| 联系电话 | 18820612095                                   |

## 产品详情

SBS系列产物中低苯乙烯含量的牌号也可用作热熔压敏胶基材,但由于SBS和SIS分子结构不同,其性能与SIS相比差距甚远。

SIS具有如下优点:

具有特殊的流变性能,溶液粘度只有SBS的2/3,流动性好,为提高生产效率提供了条件。

SIS与其他材料的相容性优于SBS,加工原辅材料容易选取。 SIS : 苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯(SIS)嵌段共聚物,热塑性弹性体。兼具橡胶和塑料性质,具有优异的波纹密封性和高温保持力,其独特的微观分相结构决定了它在用做粘合剂时具有独特的优越性,配制成的压敏胶和热熔胶广泛应用于、电绝缘、包装、保护掩蔽、标志、粘接固定等领域,特别是其生产热熔压敏胶(HMP SA),具有不含溶剂、无公害、能耗小、设备简单、粘接范围广的特点,深受用户欢迎,近年来的发展速度很快。

SIS技术指标 :

|                |        |        |        |        |      |
|----------------|--------|--------|--------|--------|------|
| 牌号             | 1105   | 1188   | 1225   | 1209   | 1106 |
| 嵌段比 ( S/B )    | 15/85  | 20/80  | 25/75  | 29/71  |      |
| 充油率 ( % )      | 0      |        |        |        |      |
| 挥发份 ( < % )    | 0 . 70 |        |        |        |      |
| 灰份 ( < % )     | 0 . 20 |        |        |        |      |
| 拉伸强度 ( > Mpa ) | 10 . 0 | 18 . 0 | 20 . 0 | 20 . 5 |      |

|                  |       |       |      |       |      |
|------------------|-------|-------|------|-------|------|
| 扯断伸长率 (>%)       | 1000  | 1050  | 900  |       |      |
| 扯断变形 (<%)        | 40    | 30    |      |       |      |
| 邵氏硬度 (A)         | 35-50 | 45-55 | > 50 | 65-75 | 35   |
| 熔触流动指数 (g/10min) | 10-15 | 8-16  | 7-15 | 9-16  | 6-12 |
| 溶液粘度             | 1600  | 500   | 1430 |       |      |
| SB含量             | 20    | 16    |      |       |      |

### SIS优点：

在化性能上, SBS类粘合剂在使用6个月或更长时间内, 初粘力丧失殆尽, 而SIS变化不大。

在热熔胶应用上, SBS渗油现象较严重, 较快失去粘接性能, 而SIS无此现象, 产品质量档次高, 保质期长

可用热塑性塑料加工设备进行加工成型, 如挤压吹塑等, 成型速度比传统硫化橡胶工艺快; (2) 不需硫化, 可省去一般热固性橡胶加工过程中的硫化工序, 因而设备投资少, 生产能耗低、工艺简单, 加工周期短, 生产效率高, 加工费用低;

(3) 边角余料可多次回收利用, 节省资源, 有利于环境保护

### 较好的耐温性能

- 优异的耐老化性能
- 优良的电性能
- 良好的溶解性能、共混性能和优异的充油性
- 无需硫化即可使用的弹性体

### 应用范围

鞋材运用、橡胶制品、沥青道路改质、玩具、户外用品、塑料改质、添加剂、黏胶、胶带、热熔胶、密封材、工业或运动用品、弹性体、润滑油增粘剂、电线电缆材料、汽车内装、个人卫生用品

SIS是饱和型POE, 或称氢化SIS, 是由特种线型加氢使双键饱和而制得, SIS在催化剂存在下适度定向加氢, 则使聚丁二烯链段氢化成聚乙烯(E)和聚丁烯(B)链段, 故称为POE。同样, SIS氢化后使其中的聚异戊二烯转变为聚乙烷(E)和聚丙烯链段, 则得饱和型SIS(SEPS)。

氢化SBS一般比较坚硬, 刚性较强, 模量较高, 拉伸强度比加氢前有显著提高, 扯断伸长率下降。POE由于分子链中双键没有或甚少, 故对光氧、臭氧的耐老化性能明显变好。

POE用于生产耐老化性好的接触型胶粘剂、压敏胶粘剂、热熔胶、建筑密封胶等。

