

lizer; and the dynamic vulcanization played an important role in improving the mechanical properties of the blend.

**Keywords:** HPVC; SBR; dynamic vulcanization; compatibilizer

## 2000 年世界 SR 需求将增长 3.4%

中图分类号: TQ333 文献标识码: D

英国《欧洲橡胶杂志》2000 年 182 卷 4 期 18 页报道:

2000 年,世界 SR 消耗量将增长 3.4%,达到 840 万 t,而 1999 年增长幅度为 1.5%。未来 5 年,SR 消耗量的平均年增长率为 2.9%,到 2004 年将达到 940 万 t。

按地理区域来分,中国 SR 消耗量的增长幅度最大,未来 5 年的平均年增长率为 9.6%,2004 年将接近 108 万 t。西欧增长幅度适中,平均年增长率为 1.8%,2004 年将达到 194.8 万 t。亚洲和大洋洲平均年增长率预计为 3.2%,2004 年将达到 211 万 t。中欧平均年增长率预计为 4.4%,2004 年将达到 35.4 万 t。独联体最好的结果预计只能持平。拉美平均年增长率预计为 1.6%,到 2004 年将达到 63.1 万 t。北美平均年增长率为 2%,到 2004 年将达到 266.8 万 t。

对未来 5 年各类弹性体的平均年增长率预测如下:

- EPR 年均增长率为 4%,2004 年达到 102.2 万 t;

- NBR 年均增长率为 3%,2004 年达到 37.3 万 t;

- SBR 年均增长率为 3.3%,2004 年达到 380.3 万 t;

- BR 年均增长率为 2.9%,2004 年达到 225.7 万 t;

- 热塑性弹性体(TPEs)年均增长率为 4.8%,2004 年将从 1999 年的 134.1 万 t 增至 169.9 万 t。

世界各地生胶消耗的具体情况如表 1~3 所示。

表 1 世界各种生胶消耗量 万 t

品种	1998 年	1999 年	2000 年	2004 年
SBR	319.9	323.0	332.7	380.3
BR	189.8	195.3	206.0	255.7
EPR	81.8	84.2	87.9	102.2
CR	29.4	29.1	27.5	31.3
NBR	31.6	32.2	34.6	37.3
其它 SR	106.2	109.4	111.5	122.6
独联体 SR				
总计	40.0	38.0	38.0	38.0
SR 总计	798.6	811.2	838.2	937.4
NR	647.7	670.8	688.4	760.3
生胶总计	1446.4	1481.8	1526.6	1697.6
SR 比例/%	55.2	54.7	54.9	55.2
TPEs	127.9	134.1	141.2	169.9

注: 2004 年产量为预测值。

表 2 世界各地 SR\*消耗量 万 t

地区	1998 年	1999 年	2000 年	2004 年
北美	239.3	241.3	245.8	266.8
西欧	178.3	178.6	181.7	194.8
亚洲和大洋洲	172.6	180.3	187.1	211.0
拉美	57.1	58.2	59.0	63.1
中东和非洲	17.8	18.2	18.8	20.9
中欧	27.2	28.1	29.9	34.8
独联体	40.0	38.0	38.0	38.0
中国	66.3	68.3	77.9	108.0
总计	798.6	811.0	838.2	937.4

注: \*不包括 TPEs。2004 年产量为预测值。

表 3 世界各地 SR\*消耗比例 %

地区	1998 年	1999 年	2000 年	2004 年
北美	30.0	29.8	29.3	28.5
西欧	22.3	22.0	21.7	20.8
亚洲和大洋洲	21.6	22.2	22.3	22.5
拉美	7.2	7.2	7.0	6.7
中东和非洲	5.0	4.7	4.5	4.1
中欧	2.2	2.2	2.2	2.2
独联体	3.4	3.5	3.6	3.7
中国	8.3	8.4	9.3	11.5
总计	100	100	100	100

注: 同表 2。

(涂学忠摘译)