

40%~45%。

2. 配合剂

硫化体系对橡胶的电绝缘性有重要影响,NR和SBR等通用合成橡胶硫化剂以硫黄为主,并且以低硫和无硫硫化体系为适宜。常用的促进剂品种为噻唑类或与其与秋兰姆类并用。填充剂对鞋的电绝缘性能有很大影响,炭黑会降低电绝缘性能,因此除少量用作着色剂外一般不宜使用。其他常用填充剂有陶土、滑石粉、碳酸钙、云母粉、白炭黑等。为减少填充剂表面的亲水性,可采用脂肪酸或硅烷偶联剂对陶土、白炭黑等无机填充剂进行表面改性,防止蒸汽硫化或产品使用时长期浸水后电绝缘性降低。增塑剂可选择石蜡油和古马隆树脂并用以增加胶料自粘性。防护体系一般采用胺类防老剂,还可并用抗氧化剂。

1.5.3 配方举例

耐油鞋底胶料配方实例见表18,低压绝缘鞋绝缘层胶料配方实例见表19。

表18 耐油鞋底胶料配方 份

组 分	用量	组 分	用量
NBR	100	邻苯二甲酸二丁酯	28
硫黄	2	炭黑 N330	65
促进剂 M	2	陶土	11.5
促进剂 DM	2	防老剂 RD	1
促进剂 TMTD	0.3	松焦油	17
硬脂酸	1	水杨酸	0.2
氧化锌	5	固体占马隆树脂	15
		合计	250

表19 低压绝缘鞋绝缘层胶料配方 份

组 分	用量	组 分	用量
NR(2#或3#烟胶片)	80	凡士林	5
BR	20	萘烯树脂	17
硫黄	2.1	陶土	70
硬脂酸	1.5	轻质碳酸钙	75
氧化锌	5	防老剂 SP-C	3.5
促进剂 M	1.75	中铬黄	2.6
促进剂 D	0.75	促进剂 DM	0.8
		合计	285

(未完待续)

米其林报告全球轮胎市场增长情况

2010年5月下旬,法国米其林集团出版了一份《全球轮胎市场报告》,介绍当前全球轮胎市场状况并发布世界主要地区轮胎市场的最新数据。

(1)北美地区的轿车和轻型卡车轮胎:2010年4月替换轮胎市场与上年同期相比增长12.4%,而原配轮胎市场同比增长45.8%;2010年1~4月替换轮胎市场增长9.7%,而原配轮胎市场增长64.7%。(2)北美地区的载重汽车轮胎:2010年4月替换轮胎市场增长37.2%,而原配轮胎市场增长40.8%;2010年1~4月替换轮胎市场增长24.7%,而原配轮胎市场增长18.1%。(3)欧洲(包括土耳其,但不包括俄罗斯)轿车和轻型商用车轮胎:2010年4月替换轮胎市场同比增长13.4%,而原配轮胎市场同比增长21.2%;2010年1~4月替换轮胎市场增长10.4%,而原配轮胎市场增长33.6%。(4)欧洲载重汽车轮胎:2010年4月替换轮胎市场增长22.7%,而原配轮

胎市场增长58.8%;2010年1~4月其替换轮胎市场增长34.7%,而原配轮胎市场增长10.7%。(5)中国轿车和轻型卡车轮胎:2010年4月替换轮胎市场同比增长34.1%,而原配轮胎市场同比增长34.4%;2010年1~4月替换轮胎市场增长24.8%,而原配轮胎市场增长66.5%。(6)中国载重汽车轮胎:2010年4月替换轮胎市场增长11.9%,而原配轮胎市场增长15.6%;2010年1~4月替换轮胎市场增长13.4%,而原配轮胎市场增长17.2%。(7)巴西载重汽车轮胎:2010年4月替换轮胎市场增长22.7%,而原配轮胎市场增长60.1%;2010年1~4月替换轮胎和原配轮胎市场分别增长32.0%和55.6%。(8)日本载重汽车轮胎:2010年4月替换轮胎市场同比增长15.2%,而原配轮胎市场竟增长160.9%;2010年1~4月替换轮胎和原配轮胎市场分别增长14.4%和106.5%。

郭隼奎