

原材料	配方1	配方2	配方3
高苯乙烯树脂	15	20	25
硅烷偶联剂	20	15	10

2 加工工艺及胶料性能

2.1 加工工艺

(1)塑化高苯乙烯树脂。温度:80~90℃;时间:2min;设备:50L 密炼机。塑化后表面光滑,无颗粒状,白色不透明。

(2)高苯乙烯树脂与顺丁橡胶合炼。温度:60~70℃;时间:1min;设备:50L 密炼机。合炼后无白点、白条和硬质粒子,表面光滑、细致。

(3)混炼。温度60~70℃;时间:1.5min;加料顺序:并用胶→氧化锌→硬脂酸→防老剂、促进剂→炭黑填充剂→油类软化剂→硫黄、促进剂→下片。促进剂的加法根据季节而定,夏季:全部与硫黄同时加入;冬季:全部与防老剂一同加入;春秋季节:促进剂 CZ 与防老剂一同加入,促进剂 DM, TT 与硫黄一同加入;混炼设备:50L 密炼机。

2.2 胶料物理机械性能

胶料物理机械性能见附表。

附表 胶料物理机械性能

性能	配方1	配方2	配方3
拉伸强度,MPa	22	23.2	25
扯断伸长率,%	410	390	360
300%定伸应力,MPa	9.6	10.5	11.2
邵尔 A 型硬度、度	60	62	67

3 结论

用高苯乙烯树脂补强的顺丁橡胶胶鞋大底胶料,不仅物理机械性能提高,而且加工性能有所改善,特别适合于模压生产。

(淮南市第三橡胶厂 陈红兵供稿)

专利消息 17 则

(1)具有耐疲劳胎体钢丝帘线的载重子午线轮胎

美国专利:5236029 公布日期:1993 年

8 月 17 日 发明人:Satoshi Nakashio etc.

委托单位:普利司通公司

(2)子午线轮胎胎面和把这种胎面成型到轮胎上的方法

美国专利:5200008 公布日期:1993 年

4 月 6 日 发明人:Gary D. Enterline etc.

委托单位:米西林公司

(3)增强弹性体板材的拼接

美国专利:5200009 公布日期:1993 年

4 月 6 日 发明人:Norboru Tokita 委托单位:尤尼罗伊尔-固特里奇公司

(4)用减量 CFC 发泡剂发泡的柔性聚氨酯海绵的组分及其制备方法

美国专利:5200435 公布日期:1993 年

4 月 6 日 发明人:Ricardo DeGenova etc.

委托单位:Dow 化学公司

(5)交联弹性聚合物及其生产方法

美国专利:5200469 公布日期:1993 年

4 月 6 日 发明人:Pierre Hous 委托单位:Exxon 化学公司

(6)可硫化丙烯酸弹性体的组分

美国专利:5200472 公布日期:1993 年

4 月 6 日 发明人:Akihiro Naraki 委托单位:Nippon Mektron 公司

(7)生产粘性聚合物的方法

美国专利:5200477 公布日期:1993 年

4 月 6 日 发明人:Edgar C. Baker etc. 委托单位:联合碳化物化学公司

(8)热塑性聚氨酯弹性体的制备方法

美国专利:5200491 公布日期:1993 年

4 月 6 日 发明人:Wolfgang Bräuer etc.

委托单位:拜耳公司

(9)具有折叠带束层的载重子午线轮胎

美国专利:5201969 公布日期:1993 年

4 月 13 日 发明人:Minoru Nishi etc. 委托单位:住友橡胶公司

(10)自由流动的橡胶粒

美国专利:5202371 公布日期:1993 年

4 月 13 日 发明人:Herbert etc. 委托单

位: BASF 公司

(11) 以过氧化物硫化的氟弹性体胶料

美国专利: 5202372 公布日期: 1993 年 4 月 13 日 发明人: Giovanni Moggi etc.

委托单位: Ausimont 公司

(12) 轮胎胎面胶料

美国专利: 5202373 公布日期: 1993 年 4 月 13 日 发明人: Kinya Kawakumi etc.

委托单位: 横滨橡胶公司

(13) 芳香聚碳酸酯、聚酯和热塑性弹性体等聚合物及其制品

美国专利: 5202385 公布日期: 1993 年 4 月 13 日 发明人: Christian M. E. etc.

委托单位: 通用电气公司

(14) 用于制造轮胎胎面胶料具有优异性能的弹性体

美国专利: 5202387 公布日期: 1993 年 4 月 13 日 发明人: Adel F. Halasa etc.

委托单位: 固特异公司

(15) 丁二烯/极性共聚单体共聚物和含有反应性芳香端基的预聚物

美国专利: 5202390 公布日期: 1993 年 4 月 13 日 发明人: Rolf Mulhaupt etc.

委托单位: Ciba-Geigy 公司

(16) 具有波纹衬里和电位计套筒的自加压容器

美国专利: 5111971 公布日期: 1993 年 7 月 6 日 发明人: Robert Winer 委托单位: 阿克隆聚合物容器公司

(17) 外表面上有弹性斜支撑块的轮胎

美国专利: 5225010 公布日期: 1993 年 7 月 6 日 发明人: Li Shisheng

涂学忠译自美国“Rubber World”,
209[3].15~16(1993)

LJ 氯丁胶粘剂应用广泛

上海橡胶制品研究所研制成功的 LJ 氯丁胶粘剂通过上海市化工局组织的技术鉴

定。该产品以氯丁橡胶为主体材料, 由于氯丁橡胶具有高内聚力、中等极性和结晶性的特点, 因此该胶粘剂在耐臭氧、耐日光、耐油、耐水、耐化学介质等方面, 优于其它胶粘剂。

此类胶粘剂可粘接极性橡胶与金属、海绵橡胶与金属、金属与金属、塑料等多种材料, 在造船、电子、汽车工业上得到广泛应用。

现有阻燃型、专用型、特殊型等类别。JX-23 胶粘剂性能与国外同类产品接近, 在国内同类型胶粘剂中占领先地位。

LJ 氯丁胶粘剂可以替代进口产品, 具有良好的社会效益和明显的经济效益。

(本刊讯)

中日橡胶产业发展与合作讨论会 在北京举行

在化工部国际合作司的支持下, 由中联橡胶总公司主办的 '94 中日橡胶产业发展与合作讨论会于 1994 年 4 月 7 日至 9 日在北京举行。

日本方面参加会议的有 25 家公司的代表, 其中大部分为社长或总经理。

中国方面有 32 个单位的 54 名代表与会, 其中管带、制品企业的主要负责人占大多数。化工部有关司局负责人应邀出席了会议。

化工部副部长李子彬出席会议并讲了话。中联橡胶总公司总经理黎扬善作了题为“改革开放中不断加快发展的中国橡胶工业”的报告。

会议期间还分管带组、制品组分别进行了洽谈, 双方各自介绍了企业概况和合作意义, 并就产品贸易和有关项目的合资进行了广泛深入的探讨。

中日双方对这次讨论会均表示了浓厚的兴趣。通过交流, 加深了相互了解, 为进一步加强中日橡胶产业之间的合作创造了良好的条件。

(中联橡胶总公司 范仁德供稿)