

证贴胶内无气泡,应改进工艺和设备条件。

5 建议

近年来不少新型配合剂纷纷在国内上市,一些外商也在我国建厂生产新型配合剂,合理利用这些新型配合剂可以提高工程机械轮胎翻新胎面

胶的质量。笔者曾为阜新、邵阳、重庆和高唐等地区的轮胎翻新厂提供过工程轮胎翻新胎面胶配方,其中一些配方经几年的实际应用反映良好。表 3 示出了一些没有经实际使用验证的工程机械轮胎翻新胎面胶建议配方及性能,可供各工程机械轮胎翻新厂参考。

表 3 工程机械轮胎翻新胎的胎面胶建议配方及性能

项 目	配方 1		配方 2	配方 3	项 目	配方 1		配方 2	配方 3
	冠部	基部				冠部	基部		
配方组分用量/份					促进剂 DM	0.5	0.5	0	0
NR	100	100	70	0	促进剂 H	0	0.2	0	0
SBR1500	0	0	30	100	芳烃油	8	6	8	12
氧化锌	5	7	5	5	古马隆树脂	0	3	0	0
硬脂酸	3	2	3	3	防焦剂 PVI	0.2	0	0.2	0.2
白炭黑 VN3	15	0	0	0	偶联剂 X50S	2	0	0	0
炭黑 N351	0	25	0	0	抗返原剂 WK-901	3	0	3	3
炭黑 N121	45	0	0	0	酚醛树脂 BQ-205	0	2	0	0
炭黑 N660	0	25	0	0	增粘树脂 TXN-203	0	0	2	4
炭黑 N990	0	0	60	55	硫化胶性能(143 ℃×40 min)				
防老剂 4020	1.5	1.5	1.5	1.5	邵尔 A 型硬度/度	70	68	68	70
防老剂 RD	0	1	0	0	300%定伸应力/MPa	13.0	12.0	11.0	9.2
防老剂 WH-02	1	0	1	0	拉伸强度/MPa	26.5	21.0	21.0	24.8
石蜡	1	0	1	1	拉断伸长率%	499	540	470	585
硫黄	2.5	2.5	2	1	撕裂强度/(kN·m ⁻¹)	144		120	80
促进剂 NS	1	0	1.3	0	DIN 磨耗量/mg	114		90	96
促进剂 CZ	0	0.7	0	2.5					

OTR tread compounds[J]. Rubber World, 2003, 228(8): 29-30.

参考文献:

[1] Schwarz D L, Askea D W. Reviewing cut and chip testing of

收稿日期:2005-02-25

中华环保世纪行与汽车轮胎

中图分类号:TQ336.1 文献标识码:D

2005 年 7 月 6 日下午,在全国人大会议中心隆重举行了中华环保世纪行赴南水北调中线记者团出发仪式。全国人大有关领导主持和出席了仪式。人民日报、新华社、光明日报、经济日报、中央人民广播电台、中央电视台、解放军报、科技日报、工人日报、农民日报、法制日报、环境报、绿色时报、教育报等 20 家新闻媒体的 40 多名记者参加此行,在这 20 多天的活动中各报都将有专版详细报道。其重要意义在于加大宣传力度,让调来的水老百姓喝得放心。

在出发仪式上,同时举办了上海天衣轮胎有限公司的“戳得破不漏气”轮胎现场展示会。此

行记者团将分乘 11 辆由北京汽车制造有限公司提供的“陆霸”汽车南下,其中部分车辆装配了天衣公司的“戳得破不漏气”轮胎。在现场,汽车驶过了一排一排的钉子,无论是钉子拔出来或留在轮胎中,轮胎均无丝毫漏气,记者们都十分惊讶,围着扎了钉子的轮胎详细询问了各种问题,并担心地问出发时轮胎已扎过钉子的车辆需要重新换轮胎吗?生产厂家的领导和专家不仅给予了否定回答,而且保证等 20 天回来后轮胎也不会漏气。在了解了其原理后,记者们都赞叹不绝。

中国轮胎制造业也有了自己独创的新品,将与南水北调一样造福于人类。

(北京橡胶工业研究设计院 陈志宏供稿)