

2 结果与讨论

2.1 理化分析试验结果

表1 普利散 PL-80 理化分析结果

性能项目	技术指标	实测值
pH 值	5.0~7.8	6.64
水份/ % ≤	2.5	0.43
无机物含量/ %	15±2	14.15

从表1 数据可以看出,分散剂普利散 PL-80 的理化分析结果符合技术指标要求。

2.2 小配合性能试验结果

表2 小配合试验结果

项目	对比配方			试验配方		
硫化条件 152℃/ min	40	60	90	40	60	90
拉伸强度/ MPa	12.4	12.4	13.7	12.8	12.9	12.9
拉断伸长率/ %	660	620	615	655	610	580
300%定伸应力/ MPa	4.2	5.2	5.7	4.6	5.0	5.8
拉断变形/ %	23	23	24	24	22	22
邵尔 A 型硬度/ 度	51	53	53	52	52	53
回弹率/ %	10	9	9	9	11	10
撕裂强度/ (kN · m ⁻¹)	73	74	80	77	75	74
老化性能 100℃× 24h						
拉伸强度/ MPa		11.4			10.9	
拉断伸长率/ %		535			550	
撕裂强度/ (kN · m ⁻¹)		76			63	
老化系数		0.79			0.76	
分散度 X		5.2			5.5	
Y		9.2			9.4	
门尼焦烧时间/ min		41.39			39.36	
门尼粘度		58.6			58.6	

2.3 大配合性能试验结果

表3 大配合试验结果

项目	对比配方			试验配方		
硫化条件 152℃/ min	40	60	90	40	60	90
拉伸强度/ MPa	13.1	13.4	12.9	12.7	13.2	13.3
拉断伸长率/ %	640	605	560	630	600	555
300%定伸应力/ MPa	5.6	5.7	6.7	5.2	5.5	6.2
拉断变形/ %	21	20	17	19	18	17
邵尔 A 型硬度/ 度	52	54	55	54	53	55
回弹率/ %	8	8	8	8	8	8
撕裂强度/ (kN · m ⁻¹)	77	77	80	74	77	74
老化性能 100℃× 24h						
拉伸强度/ MPa		11.2			11.3	
拉断伸长率/ %		480			490	
撕裂强度/ (kN · m ⁻¹)		67			70	
老化系数		0.66			0.70	
分散度 X		4.0			3.4	
Y		8.2			7.9	
门尼焦烧时间/ min		45.01			45.05	
门尼粘度		60.7			60.0	

从表2 和表3 中试验结果可以看出,对比配方和试验配方的胶料物理性能、分散度、门尼粘度及门尼焦烧时间均相近,且大、小配合胶料试验结果一致,说明普利散 PL-80 性能与常用分散剂性能一致,达到生产要求。

3 实际使用性能对比

试验配方大配合胶料挤出时无焦烧,所挤出密封层表面光滑,与正常胶料挤出的密封层表面无差异;经成型、硫化、使用,无异常情况。

4 结论

1. 普利散 PL-80 代替常用进口分散剂使用,可以满足生产要求,实现原材料使用的国产化。

2. 普利散 PL-80 代替常用进口分散剂使用,可以降低分散剂成本 10%左右,经济效益显著。

越南橡胶出口额增长 86 %

截止到目前,越南国内出口各类橡胶 1.52 万 t,净收入为 2.37 亿美元。与 2005 年同期相比,数量上增长 39 %,出口额增长 86 %。越南现已成为全球第 4 大橡胶出口国。

橡胶价格高位坚挺促使橡胶出口额持续呈现大幅度增长的态势。今年年初以来,越南橡胶平均售价为每吨 1526 美元,与去年同期相比增长了 33 %。

中国是越南橡胶的最大的出口国。近年来,越南平均每年向中国出口天然橡胶 30 余万 t,占越南国内天然橡胶总产量 120 万 t 的 36 % ~ 40 %,因此越南十分重视中国市场。此外,美国、法国、日本、韩国对越南橡胶需求量也越来越大。据越南有关部门负责人表示,越南将采取有关措施,实现增加对中国出口橡胶的目标。 苏 博

东洋轮胎提价

东洋轮胎美国公司的载重汽车轮胎和越野轮胎售价提高。其中,载重汽车轮胎提价 5 %,越野轮胎提价 7 %。

郭 奕