

表2 试验结果

序号	环烷酸钴	硫黄	白炭黑	促进剂 NOBS	氧化锌	粘合强度/ ($\text{kN}\cdot\text{m}^{-1}$)	拉伸强度/ MPa	扯断伸长 率/%	t_{90}/min
1	8	2.0	9	1.1	6	138	14.5	520	15.21
2	8	2.5	14	1.3	8	123	15.1	615	12.33
3	8	3.0	19	1.5	10	114	14.6	480	12.71
4	8	3.5	24	1.7	12	106	10.9	325	10.79
5	7	2.0	19	1.5	12	130	15.4	535	14.71
6	7	2.5	24	1.7	10	128	12.6	545	15.75
7	7	3.0	9	1.1	8	116	17.4	565	12.33
8	7	3.5	14	1.3	6	124	11.0	360	11.25
9	6	2.0	14	1.7	8	114	16.0	535	14.58
10	6	2.5	9	1.5	6	115	15.8	500	12.00
11	6	3.0	24	1.3	12	122	14.1	510	11.83
12	6	3.5	19	1.1	10	128	12.1	390	16.96
13	5	2.0	9	1.3	10	122	17.1	600	17.00
14	5	2.5	14	1.1	12	107	14.8	605	15.75
15	5	3.0	19	1.7	6	118	14.4	450	10.46
16	5	3.5	24	1.5	8	132	11.8	395	11.92
I/4	120	126	130	122	124				
II/4	125	118	125	123	121				
III/4	120	118	115	123	123				
IV/4	119	123	115	117	116				
极差	6	8	15	6	8				

注:硫化温度为 $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

$\text{kN}\cdot\text{m}^{-1}$, 远远高出 GB 9770—88 (粘合强度为 $68.65\text{ kN}\cdot\text{m}^{-1}$) 的标准要求。

4 结论

(1) 选用环烷酸钴直接粘合体系能够获得较高的抽出力。

(2) 选用环烷酸钴(7份)、硫黄(2份)、白炭黑

(14份)、促进剂 NOBS(1.1份)、氧化锌(8份)配合体系的胶料物理性能好、抽出力高、工艺性能好。用该粘合胶配方生产的钢丝绳芯输送带经近两年各煤矿、电厂、水泥厂、港口等广大用户使用效果良好。

第一届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会论文

国内外简讯 4 则

△拜耳公司计划出售其聚合物胶乳公司 50% 的股份, 还将出售生产橡胶助剂的莱茵化学莱茵瑙公司。此举为拜耳公司机构重组计划的一个组成部分。

ERJ, 184[1], 3(2002)

△到 2005 年美国密封圈、垫需求量将增至 97 亿美元, 平均年增长 5%。该项增长主要来源于 20 世纪 90 年代经济繁荣时期购置的工业、电子设备密封圈、垫已老化需要更换。

ERJ, 184[1], 6(2002)

△ContiTech 流体公司购买了长春大洋公司 51% 的股份, 成立其在华第 2 家生产胶管的合资公司——ContiTech 大洋公司。该公司于 2002 年 1 月投产, 雇员 100 人, 2002 年年产能可达 30 万标米。其产品主要是大众捷达、宝来和奥迪 A6 等车型用的空调和动力转向胶管。

ERJ, 184[1], 6(2002)

△Warbrick 国际公司推出一系列无接头牵引带。这些牵引带是按特定用途制成的, 成型和硫化一次完成, 消除了在工作条件下出现脱层的可能性。该产品主要用于电缆、软管和柔性型材的牵引。

ERJ, 184[1], 6(2002)