较好;硫化胶的硬度、拉伸强度和撕裂强度较高, 其他物理性能相当;热氧老化和盐水浸泡后硫化胶的H抽出力较大,变化率较小。粘合剂MR903LFP可 替代国外同类粘合剂,应用于高性能子午线轮胎钢 丝帘布胶中。

收稿日期:2015-10-04

Application of Domestic Adhesive MR903LFP in the Steel Cord Compound of Radial Tire

WANG Ting, LU Ming, WANG Yongwei, LI Huating

(Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China)

Abstract: In order to improve the adhesion of steel cord compound of radial tire, an adhesive system composing of domestic melamine adhesive MR903LFP, resorcinol-formaldehyde resin and silica, was studied in the compound. The experimental testing results showed that the Mooney viscosity of the compound was low, Mooney scorch time and cure time were long, showing good processing properties of the compound. The tensile strength and tear strength of the vulcanizates were high while other physical properties were comparable with the compound with other imported adhesives. After heat aging and salt water immersion test, the pull out force (H test) of steel cord changed little. Overall, the performance of domestic MR903LFP was better than similar imported adhesive products.

Key words: melamine adhesive; adhesive system; radial tire; steel cord compound; H pull-out force

2015年我国炭黑进出口量同比降低

中图分类号:TQ330.38⁺1;F75 文献标志码:D

据中国海关统计,2015年我国炭黑总进口 量为8.41万t,同比降低18.11%;进口金额为 20 701.77万美元,同比降低17.76%;进口平均价 格为每吨2 462.44美元,同比增长0.49%。进口 主要来源于日本、韩国、美国和中国台湾等国家或 地区,其中来自日本的进口量为1.19万t,占总进 口量的14.15%,同比降低38.34%;来自韩国的进 口量为1.84万t,占总进口量的21.88%,同比降低 16.74%;来自美国的进口量为1.73万t,占总进口 量的20.57%,同比降低9.42%;来自中国台湾的进 口量为0.86万t,占总进口量的10.23%,同比降低 30.65%。炭黑进口主要集中在上海、广东及江苏 等省市,其中上海进口量为2.46万t,占总进口量的 29.25%,同比增长3.36%;广东省进口量为2.20万 t,占总进口量的26.16%,同比降低1.79%;江苏省 进口量为1.01万t,占总进口量的12.01%,同比降 低15.83%。

2015年我国炭黑总出口量为73.35万t,同比

降低12.87%; 出口金额为59 978.12万美元, 同比 降低151.84%;出口平均价格为每吨817.74美元, 同比降低21.80%。主要出口目的地为泰国、印 度、印度尼西亚、日本及中国台湾等国家或地区。 其中向泰国的出口量为14.90万t,占总出口量的 20.31%,同比增长12.79%;向印度的出口量为 7.18万t, 占总出口量的9.79%, 同比降低24.34%; 向印度尼西亚的出口量为11.14万t,占总出口量的 15.19%,同比降低4.70%;向日本的出口量为8.02 万t, 占总出口量的10.93%, 同比降低17.83%; 向中国台湾的出口量为6.04万t,占总出口量的 8.23%,同比降低4.28%。出口主要集中在江西、 河北、山东、山西以及江苏等省。其中江西省出口 量为25.01万t,占总出口量的34.10%,同比降低 9.58%;河北省出口量为7.25万t,占总出口量的 9.88%,同比降低26.32%;山东省出口量为14.05 万t, 占总出口量的19.15%, 同比增长4.07%; 山西 省出口量为6.04万t,占总出口量的8.23%,同比增 长0.83%;江苏省出口量为6.77万t,占总出口量的 9.23%,同比降低22%。

(崔小明)