

Effect of acrylnitrile content in NBR on properties of NR/BR/NBR blend

WANG Lin¹, JIA De-min², WANG Xiao-ping²

(1. Guangzhou Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Guangzhou 510520, China; 2. South China University of Technology, Guangzhou 510640, China)

Abstract: The effect of the acrylnitrile content in NBR on the processibility, physical properties and dynamic properties of NR/BR/NBR blend was investigated. The results showed that the $\tan\delta$ at 0 °C of the blend increased, the thermal aging property improved, the $\tan\delta$ at 65 °C and the physical properties changed little, and the processibility decreased somewhat by using 5 phr of NBR with higher content (0.35) of acrylnitrile instead of the equal amount of NR in NR/BR blend, thus a tread stock with better wet traction, lower rolling resistance and reasonable performance/cost ratio was obtained.

Keywords: NBR; NR; BR; acrylnitrile; blend; tread

油田管道橡胶防腐技术获突破

中图分类号: TQ336.4+1 文献标识码: D

一条现代化橡胶硫化专业作业线近日在胜利油田油建公司正式投产启用并成功预制出首批钢管, 标志着我国油田在研究和应用新型钢管橡胶防腐技术方面获得重大突破。

钢质管道橡胶防腐技术是一种新型防腐工艺, 是利用胎面再生胶制成缠绕带, 将管道除锈涂刷底漆后, 把橡胶带缠绕在钢管上, 通过蒸汽硫化技术在钢管外部形成一定厚度的橡胶层, 从而达到防腐的目的。与传统的石油沥青及环氧煤沥青防腐技术相比, 此项新技术不仅绝缘好、吸水少、粘结牢、工艺简单, 而且具有钢管外部防腐层成型美观、涂层牢固、成本低廉、有利环保等优点, 代表了当前钢管外防腐技术发展趋势。

胜利油田早在 2002 年年初就瞄准了这一前瞻性课题, 投入巨大力量进行研究, 成功研制出除锈、涂胶、缠绕、硫化的“四步法”橡胶防腐技术工艺流程。采用这种新型橡胶防腐技术预制的钢管经过一系列工艺试验程序后, 可有效抗击外部破坏, 耐高压、耐侵蚀, 延长管材使用寿命。

(摘自《中国化工报》, 2004-09-20)

NSN 系列橡胶超耐磨补强剂应用效果良好

中图分类号: TQ330.38+3; TQ336.3 文献标识码: D

合肥开尔纳米公司应用自主生产的纳米级非晶氮化硅(平均粒径 20 nm)研制的 NSN 系列橡胶超耐磨补强剂经台架试验证明, 在主体材料为

EPDM 的波纹管中添加 1~1.5 份 NSN 粉末, 耐久性试验可达到 100 多万次, 而未添加 NSN 的波纹管耐久性试验只进行 20 万次便已破裂。目前 NSN 系列产品已经通过中试, 不久将批量投放市场。

(摘自《信息早报(化工专刊)》, 2004-09-14)

今年我国炭黑出口有望突破 7 万 t

中图分类号: TQ330.38+1 文献标识码: D

据中国海关公布的统计数字, 我国上半年进口炭黑 5.79 万 t, 出口 3.61 万 t。业内人士预测, 今年我国炭黑进口量会保持 2003 年的 13 万 t 水平, 而出口量会有较大幅度增长, 有望突破 7 万 t。

近年, 我国炭黑进口量一直保持在 12 万~13 万 t, 而出口量逐年大幅增长。2002 年进口 12.24 万 t, 出口 2.72 万 t; 2003 年进口 13.07 万 t, 出口 5.66 万 t。

(摘自《中国化工报》, 2004-09-06)

印度将对我橡胶助剂进行反倾销调查

中图分类号: TQ330.38+2~7 文献标识码: D

印度商工部日前决定对原产于我国的橡胶助剂进行反倾销立案调查。涉案产品海关编码为 381210, 381220, 381230, 293420 和 292520, 产品名称为 MOR, PX13 和 TDQ, 主要用于轮胎、胶带、胶鞋等橡胶制品。此案调查期为 2003 年 1 月 1 日至 2003 年 12 月 31 日。

(摘自《中国化工报》, 2004-09-07)