

carbon fiber (CF) on the mechanical properties, thermal and electrical conductivity of NBR were investigated. The results showed that, with the increase of the addition level of VXC72, the tensile strength, tear strength and thermal conductivity of both VXC72/NBR compound and CF/VXC72/NBR composites increased, while the volume resistivity decreased gradually; while the modulus at 50% elongation, modulus at 100% elongation and thermal conductivity of CF/VXC72/NBR vulcanizate were higher than those of VXC72/NBR vulcanizates, respectively. For the same addition level of VXC72, with the increase of the addition level of CF, the tensile strength, tear strength and elongation at break of the composite first decreased and then increased, while the thermal conductivity almost increased linearly, and volume resistivity decreased significantly.

Key words: NBR; conductive carbon black; chopped pitch-based carbon fiber; thermal conductivity; electrical conductivity

蒂坦发布农机Contractor子午线轮胎

中图分类号: TQ336.1 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com) 2016年5月11日报道:

蒂坦国际公司推出新型Contractor农机子午线轮胎,如图1所示。该轮胎的极高屈挠设计允许种植户在降低充气压力40%下承受标准负荷,降低土壤压实度。



图1 Contractor农机子午线轮胎

3个附加规格的Contractor子午线轮胎正在开发中。

相对于传统斜交轮胎,子午线轮胎允许在低温下运行,可延长使用寿命。

“市场上绝大部分的农机轮胎为斜交轮胎,但将子午线结构应用于农机轮胎中有很多好处。”蒂坦和固特异农业轮胎公司农用产品经理Scott Sloan说,“农机具多年来变得更重,并且已经超过标准斜交轮胎规格在充气压力高很多情况下的负载能力。另外,种植户穿梭于农场间的距离更长、负载增加,他们期望一款能在降低压力的同时提

供更好公路性能和更高负载能力的轮胎,这些正是Contractor子午线轮胎所提供的。”

Contractor子午线轮胎具有与固特异FS24农机轮胎相同的胎面设计。蒂坦称,曲折条形花纹设计可确保在光滑路面上使用,同时在侧滑出现时提供出色的稳定性。大接地面积和圆形轮廓可在农田中提供高通过性能、低压实度和最小地面干扰。

Contractor子午线轮胎有VF280/70R15和VF320/70R15两个规格可供选择。这些轮胎的性能比传统斜交轮胎卓越。

VF280/70R15: 负载2 304 kg (5 080磅), 充气压力400 kPa (58 psi), 取代传统的11L-15。

VF320/70R15: 负载2 576 kg (5 680磅), 充气压力359 kPa (52 psi), 取代传统的12.5L-15。

(孙斯文摘译 吴秀兰校)

改性橡胶防护蜡

中图分类号: TQ330.38⁺2 文献标志码: D

由大连隆星新材料有限公司申请的专利(公开号 CN 104672581A, 公开日期 2015-06-03)

“改性橡胶防护蜡”,提供了一种改性橡胶防护蜡的制备工艺:原油减压精馏(280~295℃)后经糠醛精制(200~215℃)、酮苯脱蜡(溶剂丙酮与甲苯的体积比为80:20)、加氢精制得改性橡胶防护蜡。该改性橡胶防护蜡在胶料中使用具有良好的耐臭氧和耐天候老化性能,从而可延长产品的使用寿命,可用于子午线轮胎、斜交轮胎及要求耐老化性能好的其他橡胶制品。

(本刊编辑部 赵敏)