

Aging Resistance of Star Shaped Solution Polymerized Styrene Butadiene Rubber with Different Antioxidants

WANG Li-li^{1,2}, ZHANG Xin-jun³, CHEN Ming-xing³, JIANG Yun-ping³, LI Hua-ting³

[1. SINOPEC Beijing Research Institute of Chemical Industry Yanshan Branch, Beijing 102500, China; 2. Rubber and Plastic National Engineering Research Center (RPNERC), Beijing 102500, China; 3. Beijing Research & Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China]

Abstract: The effect of three antioxidants on the aging resistance of star shaped solution polymerized styrene butadiene rubber (SSBR) was investigated. The results showed that addition of small amount of antioxidant in SSBR could provide good thermal-oxidative stability, especially, with antioxidant X or Z. The application effect of antioxidant X in SSBR was better and its suitable addition level was 0.4 phr.

Key words: solution polymerized styrene butadiene rubber; antioxidant; aging property

米塔斯土方工程机械轮胎系列增新品

中图分类号: TQ336.1 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2015年4月14日报道:

米塔斯在2015年4月20—25日于法国巴黎举办的建设和材料工业设备和技术国际展览会(INTERMAT)上推出一款 ERL-30 土方工程机械轮胎(见图1)。



图1 ERL-30 土方工程机械轮胎

该公司表示,新 Mitas 29.5R25 ERL-30 轮胎将于2015年6月初在全球销售。

ERL 轮胎用于采矿作业的装载机、推土机和平土机。米塔斯称 29.5R25 ERL-30 轮胎的全钢子午线结构设计特别适用于大型轮式装载机,如 Liebherr L 580 和 Caterpillar 980。

“米塔斯在捷克共和国兹林工厂已大量投资

工业车辆轮胎生产设施。ERL-30 的范围扩展证明我们将发展壮大工业车辆轮胎部分。”公司销售和营销主管 Andrew Mabin 说。

该公司表示,部分规格 Mitas 工程机械轮胎在西伯利亚露天矿经受了非常严峻的考验,证明其性能可与优质品牌相媲美。

米塔斯将在 INTERMAT 上推出的土方工程机械轮胎规格包括:23.5R25 201A2 ERL-50 TL MI, 29.5R25 208A2 ERL-30 TL MI, 750/65R25 190B ERD-30 TL MII 和 26.5R25 193B ERD-40 TL MI。

该公司称, Mitas 26.5R25 193B ERD-40 自2012年5月在俄罗斯装配于沃尔沃 A35D 自卸车上进行 JSC“Tuchkovsky KSM”测试。经过11 000多个小时连续测试运行,状态良好。

ERL-30 的胎面花纹特别耐磨损,设计适合软硬地形混合条件。整个 ERL/ERD 系列均为钢丝增强胎体和钢丝束束层的子午线轮胎,可翻新。该系列土方工程机械轮胎通过改变胎面设计和功能适应各种越野路面。

Mitas ERL 轮胎适合装载机和平土机械, ERD 轮胎适用于运输车辆,包括轮式装载机、推土机及平土机、翻斗车和铲运机。

(吴淑华摘译 李静萍校)