

合性能。

(3) 目前不溶性硫黄主流生产工艺中,连续法工艺路线符合未来发展方向并具有诸多优点。若国内完全推广连续法不溶性硫黄,每年可减排二硫化碳1万t,节约硫黄原料6万t。

参考文献:

[1] 胡伟庆,吴立报,黄婉利,等. 高热稳定性不溶性硫黄的制备及应用性能评价[J]. 石油化工高等学校学报,2015,28(4):18-21.

[2] 张宁,郑涛,龙飞飞,等. 新型不溶性硫黄CURE PRO在半钢子午线轮胎胎体胶中的应用[J]. 橡胶科技,2019,17(3):160-163.

[3] 张颂,张焱,张凤丽,等. 国内外不溶性硫黄产品质量及应用情况对比[J]. 山东化工,2015,44(19):85-88.

[4] 单鑫. 不溶性硫黄的连续气化溶剂法生产工艺[J]. 橡胶工业,2019,66(4):304-306.

[5] 盛丽萍,吴爱芹,郑丽娜,等. 不溶性硫黄的粒度分布测试方法研究[J]. 橡胶科技,2019,17(6):339-343.

[6] 刘琦,李辉,李剑. 不溶性硫黄Cure Pro在全钢子午线轮胎束层胶中的应用[J]. 轮胎工业,2020,40(12):739-742.

收稿日期:2021-01-10

Application of Continuous Process Insoluble Sulfur in Steel-bonding Compounds

SUN Qinggang, WU Jirui, ZHAO Zhenwei, MA Delong, DU Mengcheng

(National Engineering Technology Research Center for Rubber Chemicals, Yanggu 252300, China)

Abstract: The application of continuous process insoluble sulfur in steel-bonded compounds was studied. The results showed that, compared with the batch process insoluble sulfur, the particle size of continuous process insoluble sulfur was smaller and its dispersion in the rubber matrix was more uniform. The curing characteristics and physical properties of continuous process insoluble sulfur compounds were comparable with the batch process insoluble sulfur compounds, the bonding property was better, and the heat generation was lower. The continuous process was in line with the future development direction of insoluble sulfur.

Key words: insoluble sulfur; continuous process; production process; adhesive; dispersion; bonding property

赢创研发出白炭黑新产品

赢创工业公司(以下简称赢创)开发出一种用于轮胎的活性填料ULTRASIL® 4000 GR。该填料可明显提高冬季轮胎在雪地和融雪道路条件下的牵引力,从而改善车辆行驶安全性。

ULTRASIL® 4000 GR是一种低表面积白炭黑,具有非常好的分散性。与传统白炭黑相比,ULTRASIL® 4000 GR可以大幅提高轮胎胎面胶中的填料用量。

赢创橡胶用白炭黑业务部高级副总裁 Bernhard Schäfer 说:“ULTRASIL® 4000 GR 的独特之处在于其产品设计兼具极好的分散性和低表面积,这使得高填充量成为可能。尽管填充

量高,但这种填料很容易在橡胶中分散,即使只经历短暂的混炼过程,也能生产出具有良好外观的密实胶料。不论是在轮胎胎面和胎侧应用中,还是在非轮胎应用(如工业橡胶制品或鞋底)中,ULTRASIL® 4000 GR出色的加工性能和产品性能,均可使下游的制造厂商受益匪浅。”

赢创表示,ULTRASIL® 4000 GR将首先在其土耳其阿达帕扎勒(Adapazarı)工厂新建的沉淀法白炭黑生产线上生产。该生产线的建设目标是巩固赢创作为轮胎行业全球合作伙伴的地位。新生产线使得赢创能够显著扩大其白炭黑的年产能。

(朱永康)

欢迎在《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》上刊登广告