

Application Property of Different Brand SSBR in Tire Tread Compound

LIU Huaqiao^{1,2}, SUN Maozhong¹, LI Hongwei¹, GU Peishuang¹, WANG Chuansheng²

[1. TTA (Qingdao) Tire Technology Alliance Co., Ltd., Qingdao 266061, China; 2. Qingdao University of Science and Technology, Qingdao 266061, China]

Abstract: The application properties of three brands of solution polymerized styrene butadiene rubber (SSBR) in the tire tread compound were investigated. The results showed that the Mooney viscosity of RC2557S compound was the highest, but its fluidity was the best. The wear resistance and wet skid resistance of RC2564S vulcanizate were the best, and the compression heat build-up was the lowest. The curing characteristics, physical properties and rolling resistance of RC2557S, RC2564S and LG2550 compound were similar. These three brands of SSBR could be used to replace each other in the same formula system.

Key words: SSBR; tread compound; Mooney viscosity; fluidity; processability; physical property; dynamic mechanical property

“四月充电周——橡胶知识有奖问答”

线上活动圆满成功

明媚四月,春暖花开,在全国疫情防控取得阶段性胜利但仍不能放松警惕的关键时刻,《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》编辑部携手中国化工学会橡胶专业委员会和全国橡胶工业信息中心,通过官方微信公众号“橡胶工业传媒”于2020年4月6—12日开展了“四月充电周——橡胶知识有奖问答”线上活动。

本次线上问答活动分为天然橡胶、合成橡胶、填料和助剂、骨架材料、轮胎、橡胶制品、橡胶机械7个模块,每日1个模块,每个模块含10道单选题,每人每天一次答题机会。题目精炼、图文并茂、覆盖面广,参赛者答完题目即可看正确答案,查漏补缺。

本次线上问答活动共吸引6 000多人参与,成绩在60分及以上的有效答卷约占65%,其中约78%抽中了微信红包,获得鼓励奖。所有参与者均获得普奖——50元参会抵扣券。

经过7天的激烈角逐,累计总分排列前10名的参赛者获得优秀奖,其中一等奖1名,二等奖3名,三等奖6名。三角轮胎股份有限公司刘娟荣获一等奖,浦林成山(山东)轮胎有限公司邱海

强、四川海大橡胶集团有限公司徐晓翠、中策橡胶集团有限公司徐贺荣获二等奖,青岛科技大学翟天剑、山东丰源轮胎制造股份有限公司姜雪娜、固铂(昆山)轮胎有限公司刘虎、某校学生郭虹吕、四川海大橡胶集团有限公司赵新辉、某校教师程训谦荣获三等奖。

本次参赛者所在单位中,中策橡胶集团有限公司、三角轮胎股份有限公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、四川海大橡胶集团有限公司、山东丰源轮胎制造股份有限公司、八亿橡胶有限责任公司、固铂(昆山)轮胎有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、彤程集团有限公司、北京橡胶工业研究设计院有限公司、山西省化工研究所(有限公司)、机械科学研究总院、青岛科技大学、北京化工大学、沈阳化工大学、徐州工业职业技术学院等企业、院所和高校均展现出了不俗实力。

在全球战“疫”期间,“四月充电周——橡胶知识有奖问答”线上活动以知识竞赛的方式丰富了广大橡胶行业同仁的专业知识,每天通过微信公众号发布前日参赛情况和满分榜单的快报,充分提高了行业同仁的学习兴趣,营造了愉悦的学习和交流氛围,放松了疫情期间紧绷的身心。本次线上问答活动取得圆满成功。

(本刊编辑部 胡浩)