

橡胶科技

2

Xiangjiao Keji

Rubber Science and Technology

2017

主办：北京橡胶工业研究设计院 全国橡胶工业信息总站

本刊荣获第六、七、八届全国石油和化工行业优秀期(报)刊二等奖

硫化剂

VULTAC 5/TB710 烯基二硫化物系列
TMTM/TBzTD 秋兰姆系列
MBT 噻唑系列
TBBS/CBS 次磺胺系列
DPG 胍系列
ZBEC/ZDBC/ZDEC/ZDMC 二硫代氨基甲酸酯系列



防护蜡

Okerin 1987 中高温防护蜡
Okerin 2122 室温防护蜡
Okerin 1887/11018/11213/15032 外观改善蜡

环保油

PLAXOLENE 50 RAE油
PLAXOLENE MS MES油
PLAXENE TD 346 TDAE油
PLAXENE NLP 223/239 NAP油



超级增粘剂

Koresin
Pluracol E 4000



更环保 更安全 更低碳
共同践行绿色轮胎制造理念

高分散白炭黑

Ultrasil® VN3 GR
Ultrasil® 5000 GR
Ultrasil® 7000 GR
Ultrasil® 9000 GR



www.rachem.com

地址：上海市浦东新区花园石桥路33号花旗集团大厦9楼
Add: 9/F, Citigroup Tower, No.33, Hua Yuan Shi Qiao Road
Pudong New Area, Shanghai 200120, China
Tel: +86-21-62109966 Fax: +86-21-52371633

辅料

水性色标/油墨 脱模剂/润滑剂
水性粘合胶浆 铅笔/打点笔
水性轮胎饰剂 印花
白胎侧保护液



钴盐

CN 20.5
CoMEND A

加工助剂

4QMSF A50/A60 TR121/131
ZNBZ 746 A86 WS180/280/HT290
ZB 49 WB16/42 SU95
HPS 11 WB 212/222 Zimag 29/43



高苯乙烯树脂/防老剂

Piolite S6H
Wingstay L
Wingstay 29

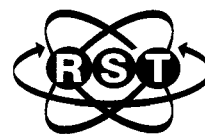


功能树脂

TL100/90
C100/10



橡胶科技



Xiangjiao Keji
Rubber Science and Technology

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

第15卷第2期(总第266期)
2017年2月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

- 天然橡胶期货市场分析 童长征(5)
导热填料在橡胶中的应用研究进展 齐琳(11)

◆ 理论·研究

- 云母粉在丁苯橡胶中的分散性和界面特征 渠汛, 管俊芳, 胡林强, 吕灏, 程飞飞, 方纪(15)
聚乙二醇对三元乙丙橡胶密封条混炼胶性能的影响 柳延波, 吕占有, 杨宏伟(20)
助溶剂/糠醛二次抽出油的研制 张卉, 马莉莉, 王凯, 宋君辉, 张海洪(24)

◆ 原材料·配合

- 几种酚醛树脂在子午线轮胎三角胶中的应用研究 李红伟, 佟艳斌, 解晓军(28)
纸管高速平带强力层和覆盖胶配方的优化 刘士铎, 陈云(33)
抗湿滑树脂对全钢子午线轮胎胎面胶性能的影响 董凌波, 崔晓, 刘恩冉, 于子涵(37)
高效气体阻隔剂AT-200在轮胎气密层胶中的应用 邵红琪, 钱寒东, 陈卫荣, 贺灵皓(40)

◆ 生产技术

- 混炼工艺对NR/SBR/BR/TRR农业轮胎胎面胶性能的影响
..... 徐云慧, 孙飞, 孙鹏, 王艳秋, 陈忠生, 韦帮风, 王虎(43)

◆ 标准·测试

- TGA-FTIR与Py-GC/MS分析医用硅橡胶 曹翠玲, 丁文丽, 吕延延, 王超, 刘爱芹(48)

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 15, No. 2, February 2017

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

- Analysis of Natural Rubber Futures Market *TONG Changzheng* (5)
Research Progress of Application of Thermally Conductive Filler in Rubber *QI Lin* (11)

◆ Theory · Research

- Dispersion and Interface Characteristics of Mica Powder in SBR
..... *QU Xun, GUAN Junfang, HU Linqiang, LYU Hao, CHENG Feifei, FANG Ji* (15)
Effect of Polyethylene Glycol on Properties of EPDM Compound for Sealing Applications
..... *LIU Yanbo, LYU Zhanyou, YANG Hongwei* (20)
Two Stage Extraction Oil of Furfural Refining with Co-solvent
..... *ZHANG Hui, MA Lili, WANG Kai, SONG Junhui, ZHANG Haihong* (24)

◆ Material · Compounding

- Application of Several Phenolic Resins in Apex Compound of Radial Tire
..... *LI Hongwei, TONG Yanbin, XIE Xiaojun* (28)
Formulation Optimization of Compound for High Strength Layer and Cover Layer of High-speed Rubber Flat Belt
..... *LIU Shiduo, CHEN Yun* (33)
Effect of Anti-skid Resin on Properties of Tread Compound of All-steel Radial Tire
..... *DONG Lingbo, CUI Xiao, LIU Enran, YU Zihan* (37)
Application of High-efficiency Gas Barrier Agent AT-200 in Tire Inner Liner Compound
..... *SHAO Hongqi, QIAN Handong, CHEN Weirong, HE Jionghao* (40)

◆ Production · Technology

- Effect of Mixing Process on Properties of NR/SBR/BR/TRR Agriculture Tire Tread
..... *XU Yunhui, SUN Fei, SUN Peng, WANG Yanqiu, CHEN Zhongsheng, WEI Bangfeng, WANG Hu* (43)

◆ Standard · Testing

- Analysis of Medical Silicone Rubber by TGA-FTIR and Py-GC/MS
..... *CAO Cuiling, DING Wenli, LYU Yanyan, WANG Chao, LIU Aiqin* (48)

China Standard Serial Numbering: ISSN 2095-5448
CN 10-1121/TQ

Chief Editor: HUANG Jiaming

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry &
National Information Station of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Add.: No.19A, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China

Tel.: +86-10-51338150, 51338151

Adv.& Dist.Tel.: +86-10-51338021

Fax: +86-10-51338799

http: //www. rubbertire. com. cn

E-mail: rubber8799@163. com

Published by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Printed by Beijing Qiheng Printing Co., Ltd

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100048, China)

Publishing Date: every 15th

Overseas Subscription Price: 15 USD

Serial Parameters: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 60 * zh * P * ¥15.00 * 2200 * 31 * 2017-02 * n



有任何疑问，请用以下方式联系我们，我们将竭诚为您服务。

上海办事处联系方式：

地址：上海市奉贤区北一路8号

邮编：201499

电子邮件：sales@hberay.com

公司网址：www.hberay.com

武汉久瑞电气有限公司是电子加速器产品的领先供应商。其系列电子加速器产品广泛应用于轮胎部件预硫化、薄膜辐照、油墨固化以及热缩材料、发泡材料、改性材料、纺织品面料等生产领域。

公司坚持以客户为中心，基于客户需求持续创新，助力合作伙伴改善产品品质，降低生产成本，提高产品和服务竞争力，赢得了客户的信赖与支持。



为客户创造价值

- 提高轮胎加工精度（尺寸稳定性），减少原料消耗，提高成品率
- 提高合成橡胶使用比例，达到既提高整胎性能又降低成本的目的
- 减小硫化剂用量，降低对环境的污染
- 缩短热硫化时间，降低能耗
- 降低滚动阻力，减少燃油消耗