

橡胶科技

8

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刊（报）刊二等奖

硫化剂

VULTAC 5/TB710 烷基酸二硫化物系列
TMTM/TBzTD 秋兰姆系列
MBT 噻唑系列
TBBS/CBS 次磺酰胺系列
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 宽温防护蜡
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

Red Avenue
形程新材
Red Avenue New Materials

**更环保 更安全 更低碳
共同践行绿色轮胎制造理念**

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

高分散白炭黑

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

钴盐

CN 20.5
CoMEND A

辅料

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

加工助剂

40MSF	A50/A60	TR121/131
ZNZB 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

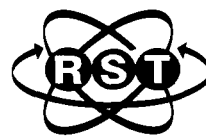
Pirolite S6H
Wingstay L
Winstay 29

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8期 (总第272期)
2017年8月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

- 世界轮胎前10强产能分布及概念轮胎技术动向(续完) 苏 博, 李玉庭(5)
- 我国轮胎产业发展的新机遇——“走出去”及兼并重组 中国橡胶工业协会轮胎分会秘书处(11)
- 运动型多用途汽车后背门密封条的设计概况 冯 涛, 郝伟刚(14)

◆ 理论·研究

- 轿车轮胎水滑现象仿真技术的研究 冯希金, 朱作勇, 王亦菲, 周 进(19)
- 防老剂在过氧化物硫化体系氢化丁腈橡胶胶料中的应用研究 潘建茂, 吴贻珍, 肖建斌(25)

◆ 原材料·配合

- 功能性胎面树脂在高性能半钢子午线轮胎胎面胶中的应用 张进生, 陈亚婷, 谢春郢, 王鹭飞, 韩 丹, 董 康(29)
- 生物基纳米颗粒SL6096在工程机械轮胎胎面胶中的应用 丁树强(33)
- 国产内脱模剂TMV在乙烯-丙烯酸酯橡胶中的应用 丁 灿, 牟守勇(37)

◆ 生产技术

- 无内胎全钢载重子午线轮胎均匀性影响因素分析 史 睿, 袁俐敏(40)

◆ 标准·测试

- 高效液相色谱法测定多功能助剂KA9188的有效含量 董文武, 蒋泽权, 刘 强, 曹 俊(45)

◆ 专利介绍

二元星形支化稀土氯醇橡胶及其制备方法(48)一种耐高温型硅橡胶泡沫材料及其制备方法(48)一种耐高温氢化丁腈橡胶复合物及其制备方法(48)一种耐低温性可控的改性丁腈橡胶及其制备方法(48)橡胶母炼胶的连续式制造方法及该方法制备的橡胶母炼胶与橡胶制品(49)一种橡胶与纤维帘线粘合的动态疲劳演变测试方法(49)一种无卤阻燃增强加成型液体硅橡胶及其制备方法(49)一种含硅橡胶的高耐磨、低滚动阻力胎面胶料及其制备方法(49)

◆ 信息·资讯

朗盛将橡胶添加剂和着色剂业务整合到莱茵化学业务部(18)北京化工大学和玲珑轮胎开发出3D打印聚氨酯轮胎(32)绿色轮胎驱动白炭黑产能扩张(36)索尔维发布高分散性白炭黑新品(39)“液体黄金”造出全球首批顶级轮胎(44)中国化工学会橡胶专业委员会第九届委员会会员大会在太原召开(50)第13届中国橡胶基础研究研讨会在太原召开(51)轮胎材料与配合技术国际培训在北京举办(51)全球高性能轮胎市值将以6.3%的速率增长(52)大陆集团百年品牌将军轮胎正式进入中国市场(53)欧洲商用车轮胎制造商对未来乐观(54)普利司通公司推出Vortech系列橡胶履带(54)2017年8月全国主要橡胶原材料价格(55)2017年1—6月我国主要橡胶原材料及橡胶制品进出口情况(57)

◆ 启事

欢迎参加“兴达杯”第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会(2017年9月17—21日 上海)(13)欢迎参加“华工佛塑杯”第8届全国橡胶制品技术研讨会(2017年11月 广州)征文活动(24)欢迎向《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》投稿(28)欢迎在《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》上刊登广告(36)

◆ 广告

彤程新材料集团股份有限公司	封面
华奇(中国)化工有限公司	封2
宁波卡利特新材料有限公司	封3
青岛福诺化工科技有限公司	封底
南京三普造粒装备有限公司	插1
全国橡胶工业信息中心简介	插2
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插3
“兴达杯”第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会会议通知	插4, 插5
《橡胶科技》第一届编辑委员会名单	插6
江苏华星新材料科技股份有限公司	插7
中国化工学会橡胶专业委员会和全国橡胶工业信息中心会员征集	插8
江苏卡欧化工股份有限公司	插9
“华工佛塑杯”第8届全国橡胶制品技术研讨会征文通知	插10
余姚华泰橡塑机械有限公司	插11
武汉径河化工有限公司	插12
中华化学工业有限公司	插13
大连天宝化学工业有限公司	插14

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 15, No. 8, August 2017

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

- Capacity Distribution and Concept Tire Technology Trends of Top 10 Global Tire Manufacturing Companies *SU Bo, LI Yuting* (5)
- New Opportunity of Tire Industry Development in China—"Going Global" and Merger and Reorganization *Secretariat of Tire Branch, China Rubber Industry Association* (11)
- Design of Back Door Seal for Sport Utility Vehicle *FENG Tao, HAO Weigang* (14)

◆ Theory · Research

- Research on Simulation Technology of Hydroplaning of Passenger Car Tire *FENG Xijin, ZHU Zuoyong, WANG Yifei, ZHOU Jin* (19)
- Application of Antioxidant in Peroxide Cured Hydrogenated Nitrile Rubber Compound *PAN Jianmao, WU Yizhen, XIAO Jianbin* (25)

◆ Material · Compounding

- Application of Functional Tread Resin in Tread Compound of High Performance Steel-belted Radial Tire *ZHANG Jinsheng, CHEN Yating, XIE Chunyan, WANG Lufei, HAN Dan, DONG Kang* (29)
- Application of Bio-based Nanoparticle SL6096 in Tread Compound of OTR Tire *DING Shuqiang* (33)
- Application of Domestic Internal Mold Release Agent TMV in Ethylene-Acrylate Rubber *DING Can, MOU Shouyong* (37)

◆ Production · Technology

- Factors Influencing Uniformity of Tubeless TBR Tire *SHI Rui, YUAN Limin* (40)

◆ Standard · Testing

- Determination of Effective Content of Multifunctional Additive KA9188 by High Performance Liquid Chromatography *DONG Wenwu, JIANG Zequan, LIU Qiang, CAO Jun* (45)

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 * 30 * 2017-08 * n



福诺——绿色环保产品缔造者



高效胎坯隔离剂

不需要使用内喷涂剂和胶囊隔离剂，给客户省去内喷生产线。在模腔内涂刷一次隔离剂可连续硫化十几条轮胎，实现现场无人化连续生产。



福诺专用内胎隔离剂

完全替代滑石粉，在内胎挤出生产中解决了粉尘飞扬问题；隔离效果好；对胶料物理性能无不良影响。



福诺脱模剂

避免轮胎硫化后出现阴阳脸问题，提高轮胎外观质量，降低模具清洗频率。



主要产品

胶片隔离剂（粉状、膏状、液体），橡胶炭黑和白炭黑分散剂，塑分剂，胎坯内、外喷涂剂，胶囊涂饰剂，橡胶防臭氧龟裂蜡，内脱模剂，模具脱模剂，轮胎修饰剂，高分散母胶粒，水性色标线

青岛福诺化工科技有限公司

地址：青岛市市北区郑州路43号橡胶谷B栋331室

电话：0532-84889952 E-mail: liupeng@fihonor.com

网址：www.fihonor.com