

橡胶科技

12

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 胺基酸二硫化物系列
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 二硫代羧基甲酸盐系列



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

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
水性粘胶胶浆 蜡笔/打点笔
水性轮胎修饰剂 印花
白胎侧保护液



钴盐

CN 20.5
CoMEND A

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

Pilolite 56H
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12期(总第276期)
2017年12月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

- 耐热橡胶输送带概述 周 毅, 周英志 (5)
炭黑在橡胶中的应用研究进展 崔小明 (10)

◆ 理论·研究

- 天然胶乳硫化胶膜N-亚硝胺含量影响因素的研究 谭海生, 刘亚娟, 刘 磊, 周松茂 (16)
不同微观结构氧化锌对天然橡胶性能的影响 于晓波, 刘 震, 王小菊 (22)

◆ 原材料·配合

- BP神经网络在妥尔油改性酚醛树脂研制中的应用 陈 新, 孟震宇 (28)
镀钴钢丝帘线在子午线轮胎带束层中的应用 张 宁, 龙飞飞, 郑 涛, 姜 杰, 刘加强, 孙世悦, 徐 岩 (32)
多功能交联剂WY988在输送带覆盖胶中的应用 曲成东 (36)
硅藻土在乳胶丝胶乳中的应用研究 卢秋余, 符建壮, 刘 磊, 李俭传 (41)
间苯二酚-80在半钢工程机械子午线轮胎带束层胶中的应用 谢小梅 (44)

◆ 生产技术

- 全钢载重子午线轮胎胎坯胎圈内径偏大的解决措施 梁俊丽, 周 强 (47)

◆ 专利介绍

氨解氧气氧化合成橡胶促进剂M的方法(50)一种彩色硅橡胶泡沫材料及其制备方法和用途(50)一种汽车密封条用橡胶材料及其制备方法(50)一种具有低压缩永久变形性能的四丙氟橡胶及其制备方法(50)一种改性充油高性能粉末丁苯橡胶的制备方法(50)基于微/纳米填料的乙丙橡胶的核电电缆绝缘料及制备方法(51)巨型工程机械子午线轮胎复合胎圈护胶橡胶组合物(51)废橡胶制备多孔微球的方法(51)异戊二烯基生物功能橡胶及其制备方法(51)

◆ 信息·资讯

商务部对原产于韩国和日本的进口丁腈橡胶发起反倾销调查(15)米其林加速中国市场ZP零气压续行轮胎产品线升级(21)米其林发布新一代工程机械轮胎MEMS[®]4管理系统(27)2021年全球橡胶机械销售收入或将超过56亿美元(31)三角轮胎斥巨资在美国新建轮胎生产基地(35)米其林新一代冬季轮胎冰驰3+上市(40)质胜之道——2017轮胎论坛在苏州举办(43)万力轮胎牵头组建粤轮胎产业创新联盟(46)伊士曼Crystex[™] Cure Pro助力中国轮胎产业革新(49)“华工佛塑杯”第8届全国橡胶制品技术研讨会纪要(52)橡胶行业智能制造高峰论坛在青岛举行(54)2017年12月全国主要橡胶原材料价格(55)2017年1—10月我国主要橡胶原材料及橡胶制品进出口情况(57)

◆ 启事

欢迎订阅《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》(15)欢迎在《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》上刊登广告(27)欢迎加入全国橡胶工业信息中心会员组织(35)欢迎向《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》投稿(46)

2017年《橡胶科技》总目次(I)

Rubber Science and Technology 2017 Contents(VI)

◆ 广告

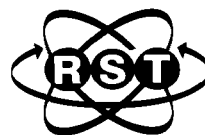
彤程新材料集团股份有限公司	封面
华奇(中国)化工有限公司	封2
宁波卡利特新材料有限公司	封3
青岛福诺化工科技有限公司	封底
南京三普造粒装备有限公司	插1
全国橡胶工业信息中心简介	插2
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插3
《橡胶科技》第一届编辑委员会名单	插4
江苏华星新材料科技股份有限公司	插5
中国化工学会橡胶专业委员会和全国橡胶工业信息中心会员征集	插6
江苏卡欧化工股份有限公司	插7
《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事	插8
余姚华泰橡塑机械有限公司	插9
武汉径河化工有限公司	插10
申华化学工业有限公司	插11

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 15, No. 12, December 2017

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

- Overview of Heat Resistant Rubber Conveyor Belt ZHOU Yi, ZHOU Yingzhi (5)
Research Progress for Application of Carbon Black in Rubber CUI Xiaoming (10)

◆ Theory · Research

- Factors Influencing N-Nitrosamine Content in Vulcanized Natural Latex Film
..... TAN Haisheng, LIU Yajuan, LIU Lei, ZHOU Songmao (16)
Effect of Zinc Oxide with Different Microstructure on Properties of NR Compound
..... YU Xiaobo, LIU Zhen, WANG Xiaojun (22)

◆ Material · Compounding

- Application of BP Neural Network in Development of Tall Oil Modified Phenolic Resin
..... CHEN Xin, MENG Zhenyu (28)
Application of Cobalt Plated Steel Cord in Belt of Radial Tire
..... ZHANG Ning, LONG Feifei, ZHENG Tao, JIANG Jie, LIU Jiaqiang, SUN Shiyue, XU Yan (32)
Application of Multifunctional Crosslinking Agent WY988 in Cover Compound of Conveyor Belt
..... QU Chengdong (36)
Application of Diatomite in Latex Yarn LU Qiuyu, FU Jianzhuang, LIU Lei, LI Jianchuan (41)
Application of Resorcinol-80 in Belt Compound of Steel Belted OTR Radial Tire XIE Xiaomei (44)

◆ Production · Technology

- Corrective Measures for Oversized Inner Diameter of Green TBR Tire Bead LIANG Junli, ZHOU Qiang (47)

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 * 2017-12 * 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