

橡胶科技

8

Xiangjiao Keji

Rubber Science and Technology

2019

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 烯基酚二硫化物系列
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



更环保 更安全 更低碳
共同践行绿色轮胎制造理念

地址：中国上海市浦东新区银城中路501号上海中心大厦25层
Add: 25/F, Shanghai Tower, No. 501, Middle Yincheng 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



www.rachem.com

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



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

Pliolite S6H
Wingstay L
Winstay 29

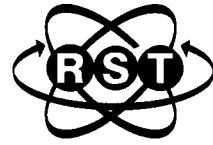


功能树脂

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17卷第8期(总第296期)
2019年8月15日出版

目 次

◆ 特约来稿

浅析轮胎规格标准的修订及其对汽车产品设计的影响 朱 晓, 徐丽红 (425)

◆ 发展·述评

2019年上半年天然橡胶期货市场分析及后市展望 董长征 (429)

◆ 理论·研究

缺气保用轮胎使用的最小安全充气压力 刘昌波, 王志勇, 罗 哲, 于国鸿, 邓 涛, 何晓玫 (435)

◆ 生产技术

低渗透型加油机胶管的研发及应用 张洪生 (439)

热空气硫化硅橡胶电缆的起泡原因及控制技术分析 李章学 (443)

轮胎部件工装及物流的改进 杨小林 (447)

硫化机内温过热水节能硫化试验研究 邓 旺, 王 丹, 苟登峰, 吕 强, 王丽娥 (452)

12.00R20 20PR中短途载重子午线轮胎的设计 范宁宁 (455)

◆ 原材料·配合

浅色高性能氢化丁腈橡胶密封材料的研制 张清红, 辛丽红, 钱文皎, 詹正云 (458)

碳纳米管在氢化丁腈橡胶密封制品中的应用 向 宇, 吴 俊, 张晓辉, 鲍志强 (462)

环保型酚醛树脂ALNOVOL PN760在全钢载重子午线轮胎带束层胶中的应用
..... 倪海超, 陈建军, 薛彬彬 (467)

AK-1环保型氧化锌在输送带覆盖胶中的应用 高 轩, 顾征宇, 范旭梦 (472)

◆ 专利介绍

一种基于液体压力的橡胶体积模量的测量装置及测量方法(475)一种橡胶隔膜液压振动成形装置及其加工工艺(475)一种碳纤维布增强/热硫化橡胶耐烧蚀复合材料及其制备方法(475)一种轮胎模具钢片(475)一种微生物胶结橡胶路面结构及其施工方法(475)一种轮胎胎面的橡胶组合物及其应用(476)一种耐生物燃油橡胶密封件材料及其制备方法(476)一种液体反式聚环戊烯橡胶及其制备方法和应用(476)一种可更换耐磨橡胶的实心轮胎(476)

◆ 信息·资讯

肯天开发高性能橡胶鞋底和EVA鞋底脱模剂(434)东洋轮胎2019年第1季度销售额同比下降3.8%(442)20号胶期货交易获批(446)益阳橡机新签亿元出口大单(454)4项橡胶行业新制修订国家标准批准实施(457)百路驰推出两款长途商用车轮胎(466)反倾销 三元乙丙橡胶格局或生变(471)世界天然橡胶产量下降(474)霍尼韦尔智能技术助力中化圣奥打造智能工厂(477)赢创开发天然橡胶胶料用白炭黑/硅烷技术(478)Pyrolyx将向大陆轮胎供应回收炭黑(478)2019年8月全国主要橡胶原材料价格(479)

◆ 启事

启事(428)书讯(438)三刊投稿声明(446)

◆ 广告

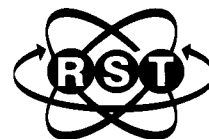
| | |
|------------------------|--------|
| 彤程新材料集团股份有限公司 | 封面 |
| 华奇(中国)化工有限公司 | 封2 |
| 大连天宝化学工业有限公司 | 封3 |
| 宁波卡利特新材料有限公司 | 封底 |
| 南京三普造粒装备有限公司 | 插1 |
| 全国橡胶工业信息中心简介 | 插2 |
| 浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司 | 插3 |
| 《橡胶科技》第一届编辑委员会名单 | 插4 |
| 江苏华星新材料科技股份有限公司 | 插5 |
| 武汉径河化工有限公司 | 插6 |
| 龙星化工股份有限公司 | 插7 |
| 余姚华泰橡塑机械有限公司 | 插8 |
| 河南省开仑化工有限责任公司 | 插9 |
| 万力轮胎股份有限公司 | 插10—11 |

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 17, No. 8, August 2019

• Monthly •



CONTENTS

◆ Special Contribution

Analysis on Revision of Tire Specification Standard and Its Effect on Automobile Product Design

..... ZHU Xiao, XU Lihong (425)

◆ Progress · Review

Analysis of Natural Rubber Futures Market in the First Half of 2019 and Future Prospects

..... TONG Changzheng (429)

◆ Theory · Research

Minimum Safe Inflating Pressure for Run-flat Tire

..... LIU Changbo, WANG Zhiyong, LUO Zhe, YU Guohong, DENG Tao, HE Xiaomei (435)

◆ Production · Technology

Development and Application of Fuel Dispenser Hose with Low Permeability ZHANG Hongsheng (439)

Root Cause Analysis of Blistering of Hot Air Cured Silicone Rubber Cable and Control Methods

..... LI Zhangxue (443)

Improvement of Tooling and Logistics of Tire Components YANG Xiaolin (447)

Experimental Study on Energy-Saving Vulcanization using Internal Superheated Water

..... DENG Wang, WANG Dan, GOU Dengfeng, LUY Qiang, WANG Li'e (452)

Design on 12. 00R20 20PR Truck and Bus Radial Tire for Short and Medium Distance FAN Ningning (455)

◆ Material · Compounding

Development of Light Colored High Performance HNBR Sealing Material

..... ZHANG Qinghong, XIN Lihong, QIAN Wenjiao, ZHAN Zhengyun (458)

Application of Carbon Nanotubes in Hydrogenated Nitrile Butadiene Rubber Sealing Products

..... XIANG Yu, WU Jun, ZHANG Xiaohui, BAO Zhiqiang (462)

Application of Environmental Friendly Phenolic Resin ALNOVOL PN760 in Belt Compound of

Truck and Bus Radial Tire NI Haichao, CHEN Jianjun, XUE Binbin (467)

Application of Environmentally Friendly Zinc Oxide AK-1 in Cover Compound of Conveyor Belt

..... GAO Xuan, GU Zhengyu, FAN Xumeng (472)

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

Chief Editor: ZHU Jia

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.: +86-10-51338152

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 * 12 * 2019-08* n



德国技术 国际品质

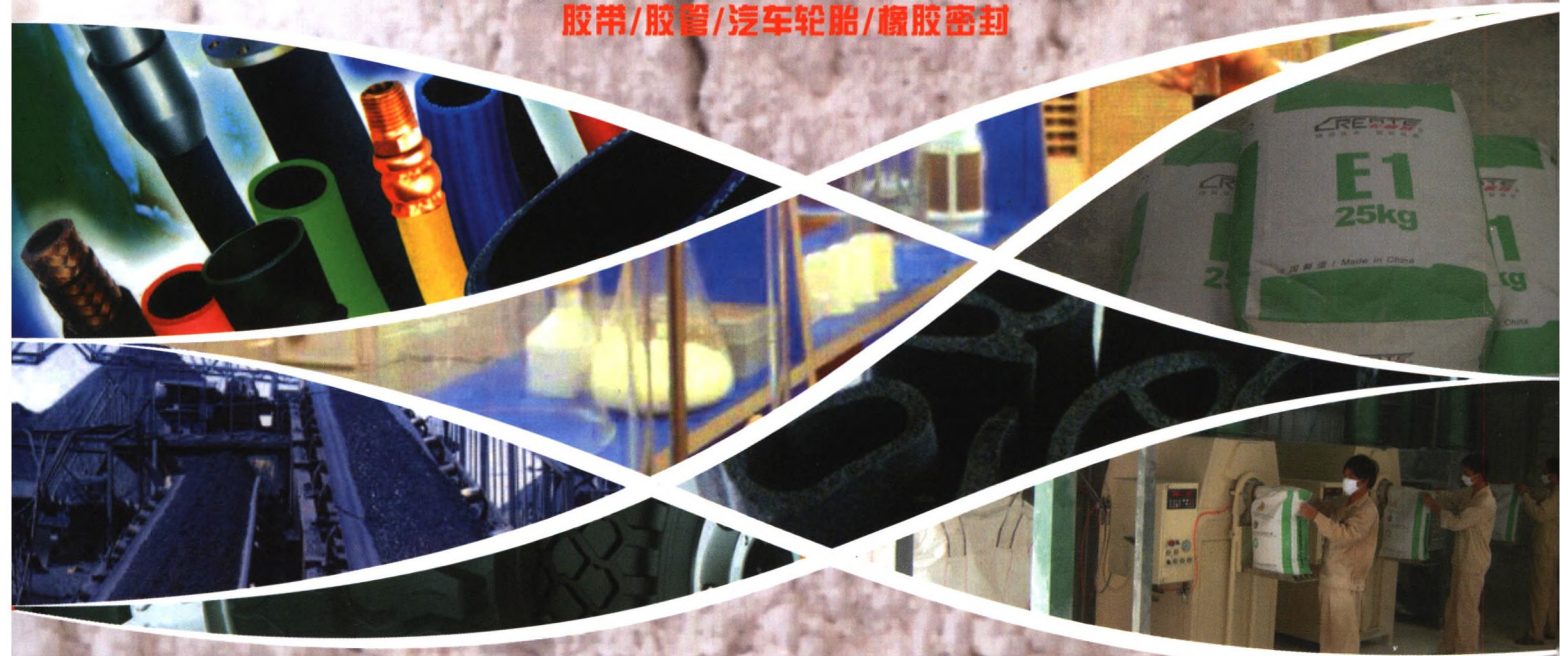
宁波卡利特新材料有限公司是一家民营科技型生产企业，成立于1993年，原名浙江省合力化工有限公司，于2004年改制而成，多年来一直致力于橡胶工业的原辅材料生产。2013年荣获国家高新技术企业。

公司位于风景秀丽的全国生态示范县、著名的旅游城市宁海，占地面积25 000 m²，注册商标为“Create”。是一家集研发、制造、销售、服务于一体的现代高新技术新材料企业，也是青岛科技大学、上海精细化工研究所、四川大学高分子研究所、北京橡胶工业研究设计院有限公司等院校和科研机构的合作单位。2009年聘请德国化工专家弗兰茨·会布勒希茨为技术顾问。

公司拥有一支精干且富有活力的员工队伍，汇聚了橡胶和化工行业优秀的专业技术人才。公司通过质量管理体系认证ISO 9001: 2015、环境管理体系认证ISO 14001: 2016，产品通过TUV, SGS, REACH173, TVOC 和MSDS安全环保测试。公司生产设备及工艺先进，检测仪器齐全，拥有多项具有自主知识产权的科研成果。主要产品有新型Deo弹性体增强剂Create N系列产品、功能性橡塑增强剂Creat E系列产品、低结构改性炭黑卡利特TH系列产品，多功能橡塑脱味剂，产品品质接近或达到国际先进水平。公司以“追求卓越，不断创新”为企业宗旨，全心全意为客户提供“健康、安全、环保、优质”的产品和满意的服务。

低结构改性炭黑 | 新型Deo弹性体增强剂 | 功能性橡胶增强剂
卡利特TH | Create N | Create-E

胶带/胶管/汽车轮胎/橡胶密封



宁波卡利特新材料有限公司

NINGBO GREATE NEW MATERIAL CO.,LTD

地址：浙江省宁波市宁海县梅林街道香胡工业区

电话：0574-65351113 65351333 传真0574-65351118

E-mail: create@china - create.com Http://www.create163.com