

新型建筑材料



4

2015

1974年创刊

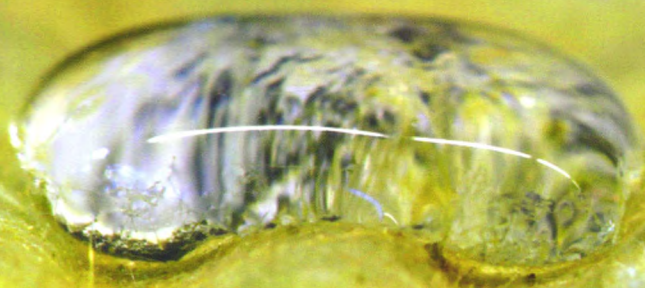
中国新型建材设计研究院主办

 中国科技核心期刊 全国性建材科技期刊 全国建材优秀期刊 华东地区优秀期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

WACKER

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

瓦克有机硅 确保您的岩矿棉制品滴水不侵



SILRES®

随着GB/T 25975-2010《建筑外墙外保温用岩棉制品》国家标准于2011年10月1日正式实施，如何使岩棉等无机保温材料的憎水性能通过新的国家标准，瓦克化学帮您轻松解决这一问题。

作为全球最大的建筑有机硅生产商之一，瓦克化学为各种建筑材料提供专业防水和憎水处理解决方案。有机硅乳液SILRES® BS 5130CN和SILRES® BS 1042CN等系列产品可赋予岩棉、玻璃棉等A级防火保温材料优异的憎水性和拨水性，从根本上改进岩棉制品易吸水变形、丧失保温效果等弱点，使得岩棉制品在外墙外保温、防火隔离带、彩钢保温板夹芯层等绝热保温应用中大显身手。

如需获悉更多详情敬请致电瓦克化学，并登录主页www.wacker.com了解瓦克百年创新史。

瓦克化学（中国）有限公司 中国上海漕河泾开发区虹梅路1535号3号楼
电话：+86 21 6100-3400， 传真：+86 21 6100-3500
info.china@wacker.com



(月刊)

1974年创刊

第42卷(总第411期)

2015年第4期 4月25日出版

主管单位 中国新型建材设计研究院

主办单位 中国新型建材设计研究院

编辑出版 新型建筑材料杂志社

社长兼主编 张美强
副主编 张雪芹
副社长 曲生华
责任编辑 张美强
广告主管 黄新民

地址 杭州市中山北路450号

邮编 310003

电话 0571-85175100

85062600

85066556

传真 0571-85175100

电子邮箱 nbm999@163.com

网址 http://www.china-nbm.cn

国内订阅 全国各地邮局

订阅代号 32-57

定价 每期8元, 全年96元

国内总发行 浙江省报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(M3134)

印刷 杭州市长命印刷有限公司

广告经营许可证号 3301004000060

刊号 ISSN 1001-702X

CN 33-1078/TU

中国科技论文统计源期刊

中国期刊方阵双效期刊

全国建材优秀期刊

华东地区优秀期刊

万方数据数字化期刊群全文收录

中国学术期刊(光盘版)全文收录

声明

近日,有投稿作者反映,有人冒用本杂志社的名义,让其汇款版面费、审稿费等费用。对此,本社郑重声明,《新型建筑材料》杂志社的唯一投稿及查询邮箱为:nbm999@163.com,网站为http://www.china-nbm.cn,投稿查询电话为:0571-85062600。本刊审稿时间为1个月,逾期未得到回复的可通过电话或者邮箱查询。对假冒本杂志社名义的单位和个人,本刊将依法追究其不法行为。

目次

新型墙体材料与施工

- 1 改性水泥聚苯模壳格构式混凝土墙体建筑体系

董士文 邵才仁 王波 纪社建

Modified EPSC form latticed concrete walls and its building system

DONG Shiwen, SHAO Cairen, WANG Bo, JI Shejian

- 8 工业废渣制备环保型广场砖研究

华小虎 刘文刚 吴晨 郝海宁 王桢妹 王乐 张璐瑶

Study on preparation of environmental-friendly plaza tile by industrial waste

HUA Xiaohu, LIU Wengang, WU Chen, HAO Haining,

WANG Zhenmei, WANG Le, ZHANG Luyao

- 11 坯体制备条件对蒸压红土镍渣材料抗压强度的影响试验研究

李静 曹德光 农荣 刘文威 蒋江 庞永喻 郭宇 肖远祥

Study on the influence of the autoclaved material compressive strength

with different preparation conditions of green body

LI Jing, CAO Deguang, NONG Rong, LIU Wenwei, JIANG Jiang,

PANG Yongyu, GUO Yu, XIAO Yuanxiang

保温材料与建筑节能

- 14 硅藻土的水热固化及其湿度调节性能研究

佟钰 张君男 王琳 马秀梅 王晴

Hydrothermal solidification of diatomite and its humidity controlling property

TONG Yu, ZHANG Junnan, WANG Lin, MA Xiumei, WANG Qing

- 17 微纳复合SiO₂气凝胶超级绝热建筑外墙保温材料

沈军 吴宇 张志华 杜艾 高国华 赵科仁 姚献东 董淼军

Super thermal insulation materials--micro-nano composite silica aerogels

in building exterior wall

SHEN Jun, WU Yu, ZHANG Zhihua, DU Ai, GAO Guohua,

ZHAO Keren, YAO Xiandong, DONG Miaojun

- 22 被动式相变房间传热性能的数值模拟

闫全英 王小岳 岳立航

The numerical simulation for thermal performance of passive type phase

change room

YAN Quanying, WANG Xiao, YUE Lihang

广告索引

彩色

- 瓦克化学(中国)有限公司(封面)
- 美巢集团股份有限公司(封2)
- 泉州丰泽鸿益建材机械有限公司(封3)
- 第十一届中国(上海)国际建筑节能及新型建材展览会(封底)
- 阿克苏诺贝尔特种化学(中国)有限公司(前插1)
- 阿尔博波特兰(安庆)有限公司(前插2)
- 国泰工业(亚太地区)有限公司(前插3)
- 广东龙湖科技股份有限公司(前插4)
- 德国威翰公司(前插5)
- 瓦克化学(中国)有限公司(前插6)
- 福建省卓越鸿昌建材装备股份有限公司(前插8)
- 上海尚南贸易有限公司(前插10)
- 苏州市兴邦化学建材有限公司(前插12)
- 双龙集团有限公司(后插1)
- 山东天意机械制造有限公司(后插2)
- 贵州海天环保科技新材料股份有限公司(后插3)
- 雅式展览服务有限公司(后插4)

26 泡沫混凝土复合发泡剂的实验研究 戴民 李秀 魏征 王羽
Experimental study of foaming agent of composite

DAI Min, LI Xiu, WEI Zheng, WANG Yu

30 热反射涂料隔热计算的研究 林美
Research on the calculation of heat insulation of solar reflectance coating

LIN Mei

建筑石膏与胶凝材料

33 水泥基灌浆料抗泌水离析性能的研究 胡铁刚 田甜 彭勃 尹明 贺彪 彭杰
Performance of cementitious grout on bleeding and segregation resistance

HU Tiegang, TIAN Tian, PENG Bo, YIN Ming, HE Biao, PENG Jie

37 码头护岸工程大体积素混凝土开裂的影响因素分析 张浩栋 程有彬 苏俊剑
Cracking factors analysis on the mass plain concrete of port pier and

revetment project ZHANG Haodong, CHENG Youbin, SU Junjian

42 非晶质铝酸钙在砂浆中的应用研究 蔡剑育
Application research of amorphous calcium aluminate on mortar CAI Jianyu

44 α -半水石膏的制备与应用研究进展 胡宏 何兵兵 薛绍秀
Research progress on preparation and application of α -calcium sulfate hemihydrate

HU Hong, HE Bingbing, XUE Shaoxiu

49 蒸压处理对磷石膏中石膏相脱水性能的影响及其过程的研究 周杰
Study on the dehydration performance influences and process of the gypsum phases in phosphogypsum using autoclave

ZHOU Jie

53 西北地区旱砂对商品混凝土性能影响的研究 孟刚 张凯峰 郭江鹏 孙毅 张学杰 何娟
Influence of dry sand in the northwest region on the performance of commodity concrete

MENG Gang, ZHANG Kaifeng, GUO Jiangpeng, SUN Yi, ZHANG Xuejie, HE Juan

防水材料施工

55 高聚物改性沥青防水卷材热熔铺贴前后性能研究 曾三海 比干旭桃 夏冰 马玉凤
Research on the performance before and after melt paving of polymer modified bitumen waterproofing membrane fusion

ZENG Sanhai, BIGAN Xuguang, XIA Bing, MA Yufeng

广告索引

黑白

- 香港独资龙口瑞图新型建材有限公司 (92页)
- 中国建筑材料科学研究总院水泥科学与新型建筑材料研究院 (93页)
- 中国建筑材料科学研究总院 (94页)
- 上海天策贸易有限公司 (95页)
- 上海市建筑科学研究院 (96页)
- 北京勤利恒木质纤维素技术开发中心 (97页)
- 北京慕湖外加剂有限公司 (98页)
- 苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所 (99页)
- 苏州混凝土水泥制品研究院 (100页)
- 苏州市建筑科学研究院有限公司 (101页)
- 浙江三狮集团特种水泥有限公司 (102页)
- 上海联胜化工有限公司 (103页上)
- 浙江兰溪市诺西顿防水材料厂 (103页下)
- 浙江兰溪波森防水材料有限公司 (104页上)
- 浙江兰溪新力顿建材有限公司 (104页下)
- 湖南矿必兴科技有限公司 (105页)
- 上海申银机械(集团)有限公司 (106页)
- 上海升立机械制造有限公司 (107页)
- 上海凯日机械制造有限公司 (108页)

- 59 铁路桥涵专用高聚物改性沥青防水卷材的研究及应用 杨 阳 徐茂震
Study on the application of polymer modified asphalt membrane in railway bridges and culverts YANG Yang, XU Maozhen
- 65 喷涂速凝型聚合物乳液建筑防水涂料的研制 赵长才 王 勇 陈晓龙
Development of polymer emulsion architectural waterproof coating with spray & fast cure ZHAO Zhangcai, WANG Yong, CHEN Xiaolong

化 学 建 材

- 69 减缩型聚羧酸减水剂抗裂性能及作用机理研究 周 文 颜哩哩 尤 迁 顾 越 蒋亚清
Study on the crack resistance and function mechanism of high performance shrinkage-reducing water reducer ZHOU Wen, YAN Lili, YOU Qian, GU Yue, JIANG Yaqing
- 73 氧化-磺化纤维素高效减水剂的应用性能研究 库尔班江·肉孜 买里克扎提·买合木提 玛丽娅·马木提
Application performance of oxidized and sulfonated cellulose based concrete high range water-reducing agent KUERBANJIAN Rouzi, MAILIKEZATI Maihemuti, MALIYA Mamuti
- 77 绿色环保型水性脱模剂的研制与应用 柯余良
Research and application of green water-soluble releasing agent KE Yuliang
- 81 纤维素醚表面改性对瓷砖胶拉伸胶粘强度的影响 李玉海 贺 平
Effect of cellulose ethers surface treatment on bonding strength of tile adhesive LI Yuhai, HE Ping
- 84 环氧瓷砖填缝剂的研究 韩朝辉 宋明宇 薛光辉
Study on epoxy grout for tile HAN Chaohui, SONG Mingyu, XUE Guanghui

信 息 与 文 摘



全国首家通过国际展览业协会认证的建材展会
The First Authorized Construction Material Exhibition With UFI In China

CREATIVE
亚洲绿色建筑建材第一展

全面提供绿色建筑整体解决方案

ESBUILD 绿色建筑博览会
Green Architecture and Construction Materials Expo

第十届中国(上海)国际
建筑节能及新型建材展览会

The 11th Shanghai International Energy-saving & Advanced Building Materials Exhibition

时间: 2015年6月30日—7月2日

Date: June 30 - July 2, 2015

地点: 上海新国际博览中心(浦东龙阳路2345号)

Venue: Shanghai New International Expo Center

展览规模: 150000平方米 (12个馆)

Dimension: 150,000 m² (12 pavilions)



扫一扫, 关注绿色建筑

主办单位:
Organizers:



上海市建筑材料行业协会
Shanghai Building Materials Industry Association



上海现代国际展览有限公司
Shanghai Modern International Exhibition Co., Ltd.

详情咨询: 021-63288899 (现代)
Contact us: 021-63842404 (协会)

官方网站: www.esbuild.net
expo.sbmia.org.cn



新浪微博 上海国际建筑节能展

+ 加关注



ISSN 1001-702X
CN 33-1078/TU

邮发代号 32-57 定价每期 8元 全年 96.00元