

新型建筑材料



9



中国新型建材设计研究院主办

□ 全国中文核心期刊 □ 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 □

2015

WACKER

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

瓦克有机硅 **SILRES® BS** 防水系列产品
防水透气，瓦克首选！

SILRES®

瓦克SILRES® BS有机硅憎水剂通过在无机建材的毛细孔内壁形成的3D网络憎水结构，在赋予无机建材防水性能的同时，还保持了无机建材整体的透气性。瓦克SILRES® BS有机硅憎水剂，令无机建材表里干燥，始终如一。

瓦克化学建筑有机硅SILRES® BS硅烷硅氧烷系列产品的主要应用领域

- | | | |
|--------------|--------------|-----------|
| ● 外墙 | ● 瓷砖勾缝 | ● 文物保护和修复 |
| ● 玻璃棉、岩棉 | ● 石膏板 | ● 硅钙板 |
| ● 砖瓦 | ● 加气混凝土 | ● 无机装饰砂浆 |
| ● 天然石材、人造文化石 | ● 珍珠岩、蛭石及其制品 | ● 桥梁及码头 |

如需获悉更多详情敬请致电瓦克化学，并登陆主页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



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

新型建筑材料[®]

XINXING JIANZHU CAILIAO

(月刊)

1974年创刊

第42卷(总第417期)

2015年第9期 9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 曲生华
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

RCCSE中国核心学术期刊

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

本刊声明: 本刊图文版权所有, 未经允许不得任意转载或摘编; 本刊已全文上网, 凡被本刊录用的稿件同时通过互联网等提供信息服务, 稿件一经刊用, 将一次性支付作者著作权使用报酬(即包括印刷版、网络版和光盘版等使用方式的报酬), 若有异议, 请事先与本刊签定书面协议。

万方数据

目次

化 学 建 材

- 1 不同合成温度下缓释型聚羧酸减水剂的合成和性能研究
张方财 李崇智 翟翼翀 马 健 葛挺林
Study on synthesis and performances of control-released polycarboxylic water reducer at different synthesis temperature
ZHANG Fangcai, LI Chongzhi, ZHAI Yichong, MA Jian, GE Tinglin
- 4 改性淀粉制减水剂的机理研究与展望
吴井志 吕志锋 余维娜 乔 敏 冉千平
Mechanism and prospect of preparing superplasticizer by modified starch
WU Jingzhi, LV Zhifeng, SHE Weina, QIAO Min, RAN Qianping
- 8 缓释高保坍型聚羧酸减水剂的制备及其性能研究 陈亚萍 徐征宇 陈 斐
Research on synthesis and performance of a slowly-released and highly slump retaining type of polycarboxylate superplasticizer
CHEN Yaping, XU Zhengyu, CHEN Fei
- 12 缓凝型聚羧酸系高性能减水剂合成研究
任元军 曹玉林 张永东 孟庆全 李智涵 李 岗
Research on synthesis of a set-retarding type polycarboxylate superplasticizer
REN Yuanjun, CAO Yulin, ZHANG Yongdong, MENG Qingquan, LI Zhihan, LI Gang
- 15 混凝土结构用复合氟碳防护涂层的性能评价 薛晓芳 仇 钰 蒋正武
Study on properties evaluation of composite fluorocarbon protecting coating for concrete structures
XUE Xiaofang, QIU Shuo, JIANG Zhengwu
- 19 硬石膏自流平地面材料配方试验探索 王 丽 王鹏起 周建中
Research and preparation of self-leveling floor mortar from anhydrite
WANG Li, WANG Pengqi, ZHOU Jianzhong

建筑石膏与胶凝材料

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)

泉州市三联机械制造有限公司(封3)

2015第十一届中国(上海)国际砂浆技术与设备展览会(封底)

中联重科股份有限公司混凝土机械公司(前插1)

国泰工业(亚太地区)有限公司(前插2)

虎牌美泰科机械(天津)有限公司(前插3)

苏州市建筑科学研究院有限公司(前插4, 5)

江苏腾宇机械制造有限公司(前插6)

双龙集团有限公司(前插7)

瓦克化学(中国)有限公司(前插8)

福建省卓越鸿昌建材装备股份有限公司(前插10)

上海尚南贸易有限公司(前插12)

广东龙湖科技股份有限公司(前插14)

泉州丰泽鸿益建材机械有限公司(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)

2015第十八届中国(合肥)国际墙体屋面材料技术交流暨生产装备博览会(后插4)

23 用蒸压法将磷石膏制备 α 半水石膏的研究

罗东燕 邱树恒 陈 霏 杨志明 蒋 江 黄 静 孙保玉 曾思成

The research of using phosphogypsum manufacture of α -semi-hydrated gypsum by autoclaved method

LUO Dongyan, QIU Shuheng, CHEN Fei, YANG Zhiming,

JIANG Jiang, HUANG Jing, SUN Baoyu, ZENG Sicheng

27 钡盐对 α -高强石膏凝结时间的影响及作用机理 王楚妍 高建明 唐永波

Effect of barium salt on setting time of α high-strength gypsum and

mechanism WANG Chuyan, GAO Jianming, TANG Yongbo

31 改性磷石膏用作水泥缓凝剂的试验研究 俞 坚 郭程铭 毛裕均

Experimental study on the using of modified phosphogypsum as cement

retarder YU Jian, GUO Chengming, MAO Yujun

34 掺垃圾焚烧炉渣水泥的重金属浸出特性 武双磊 徐建根 盛月强 陈胡星

Heavy metal leaching characteristics of cement with municipal solid waste incineration bottom ash partially as siliceous raw materials

WU Shuanglei, XU Jiagen, SHENG Yueqiang, CHEN Huxing

38 轻质干硬性混凝土在GLY预应力空心板中的应用 唐付林 郭大鹏 王志彬

Application of lightweight dry concrete in GLY prestressed hollow slab

TANG Fulin, GUO Dapeng, WANG Zhibin

新型墙体材料与施工

42 双层定型相变墙体在空调房间应用的节能效果研究

柳鹏鹏 朱娜 胡平放 刘福利 雷 飞

Study on energy saving effect of double layers shape-stabilized phase change material wallboard in air conditioning room

LIU Pengpeng, ZHU Na, HU Pingfang, LIU Fuli, LEI Fei

47 连接方式对填充墙平面外性能的数值模拟分析

孟龙飞 叶燕华 周小方 郝 杰 方爱斌

Numerical simulation and analysis of out-of-plane behavior for filler wall under different connecting ways

MENG Longfei, YE Yanhua, ZHOU Xiaofang, HAO Jie, FANG Aibin

51 不同土体下铰接式混凝土砌块护坡稳定性研究

刘兵正 刘 艳 董桂华 张玉清

Study on stability of joint concrete blocks slope for different soil

LIU Bingzheng, LIU Yan, DONG Guihua, ZHANG Yuqing

广告索引

黑白

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 (85页)

中国建筑材料科学研究总院 (86页)

香港独资龙口瑞图新型建材有限公司 (87页)

浙江三狮集团特种水泥有限公司 (88页)

上海天策贸易有限公司 (89页)

上海市建筑科学研究院 (90页)

苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所 (91页)

苏州混凝土水泥制品研究院 (92页)

北京勤利恒木质纤维素技术开发中心 (93页)

北京慕湖外加剂有限公司 (94页)

上海联胜化工有限公司 (95页上)

浙江兰溪市诺西顿防水材料厂 (95页下)

浙江兰溪波森防水材料有限公司 (96页上)

浙江兰溪新力顿建材有限公司 (96页下)

杭州精诚电子衡器厂 (97页)

上海申银机械(集团)有限公司 (98页)

上海升立机械制造有限公司 (99页)

上海凯日机械制造有限公司 (100页)

保温材料与建筑节能

- 54 酸固化剂对酚醛树脂/玻化微珠复合材料性能的影响
井强山 杨润桦 申冠飞 刘鹏
Influence of acid curing agent on the properties of phenolic resin/vitrified microsphere JING Qiangshan, YANG Runhua, SHEN Guanfei, LIU Peng
- 57 激发剂对氯氧镁泡沫水泥发泡过程与性能的影响 孙诗兵 姚晓丹 田英良
Effects of activator on the preparation and properties of foamed magnesium oxychloride cement
SUN Shibing, YAO Xiaodan, TIAN Yingliang
- 61 寒冷地区建筑屋顶坡度对建筑能耗影响的研究 刘建松 杜晓辉
The research on the influences of roof slope on building energy consumption of cold areas
LIU Jiansong, DU Xiaohui
- 64 纤维增强复合材料夹芯板的力学性能研究 胡程鹤
Mechanical property of a fiber-reinforced polymer sandwich plate
HU Chenghe

防水材料与施工

- 67 防沉型高强聚氨酯防水涂料的制备及性能研究 韩海军 段鹏飞 李红英
Preparation and studies on the antisag and high strength waterproof polyurethane coating
HAN Haijun, DUAN Pengfei, LI Hongying
- 72 用于聚合物水泥基防水涂料的有机硅改性醋丙乳液的制备及性能研究
成功 岳瑞 宋熙坤 张高文
Preparation and properties study of siloxane modified vinyl acetate-acrylic emulsion for JS waterproof coating
CHENG Gong, YUE Rui, SONG Xikun, ZHANG Gaowen

装饰装修材料

- 76 以磷渣为主材开发生产微晶熔块及微晶玻璃饰板 贺勇 彭能华
Development and production of ceramics and glass-ceramic veneers with phosphorus slag-based materials
HE Yong, PENG Nenghua

信息与文摘



mortar

Since 2005

中国砂浆品牌展

2015第十一届中国（上海）国际
砂浆技术与设备展览会

The 11th China (Shanghai) International
Mortar Technology and Equipment Expo. 2015

2015年11月18-20日
上海新国际博览中心

November 18-20, 2015
Shanghai New International Expo Centre



上海展业展览有限公司

地址：上海市漕宝路400号明申商务广场1808室

电话：021-6053 3876 传真：021-5171 4505

网址：www.baowenzhan.com

邮箱：wujiaming@zhanye-expo.com

联系人：吴家明 139 1793 0599



官方微信扫一扫



ISSN 1001-702X

CN 33-1078/TU

邮发代号 32-57

定价每期8元

全年96.00元