

ICS 91.100.60
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 29906—2013

GB/T 29906—2013

模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料

External thermal insulation composite systems based on expanded polystyrene

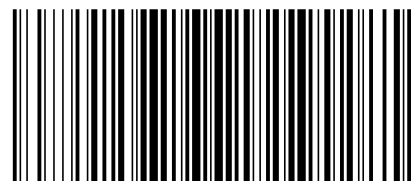
中华人民共和国
国家标准
模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料
GB/T 29906—2013

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 50 千字
2014年2月第一版 2014年4月第二次印刷

*
书号: 155066·1-48172 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 29906-2013

2013-11-27 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

5 min,取出后应在温度(23±2)℃、相对湿度(50±5)%的环境中放置 24 h 以上。

C.4 试验过程

按 GB/T 7689.5—2001 第 9 章的规定分别测定经向和纬向试样的干态和耐碱拉伸断裂强力,每种试样得到的有效试验数据不应少于 5 个。

C.5 试验结果

分别计算经向、纬向试样耐碱和干态断裂强力,断裂强力为 5 个试验数据的算术平均值,精确至 1 N/50 mm。

经向、纬向拉伸断裂强力保留率分别按式(C.1)计算,精确至 1%。

$$R = \frac{F_1}{F_0} \dots\dots\dots (C.1)$$

式中:

- R ——耐碱断裂强力保留率,%;
- F₁ ——试样耐碱断裂强力,单位为牛顿(N);
- F₀ ——试样干态断裂强力,单位为牛顿(N)。

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般规定 2

5 要求 3

6 试验方法 6

7 检验规则 13

8 产品合格证和使用说明书 14

9 包装、运输和贮存 14

附录 A (资料性附录) 面砖饰面模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料 16

附录 B (规范性附录) 抹面胶浆开裂应变试验方法 21

附录 C (规范性附录) 玻纤网耐碱性快速试验方法 23

- b) 加荷速度应为 0.5 mm/min,加荷至 50%预期裂纹拉力,之后卸载。如此反复进行 10 次。加荷和卸载持续时间应为 1 min~2 min;
- c) 如果在 10 次加荷过程中试样没有破坏,则第 11 次加荷直至试条出现裂缝并最终断裂。在应变值分别达到 0.3%、0.5%、0.8%、1.5%和 2.0%时停顿,观察试样表面是否开裂,并记录裂缝状态。

B.4 试验结果

观察试样表面裂缝的数量,并测量和记录裂纹的数量和宽度,记录试样出现第一条裂缝时的应变值(开裂应变)。试验结束后,测量和记录试样的宽度和厚度。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准在 JG 149—2003《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》的基础上起草。本标准与 JG 149—2003 相比主要技术变化如下:

- 增加了耐候性和耐冻融试验后,对模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统进行拉伸粘结强度检测的要求(见 5.1,JG 149—2003 的 5.1);
- 增加了模塑聚苯板燃烧性能等级的要求,并按不同的导热系数将模塑聚苯板分为两个等级(见 5.3);
- 增加或修改了系统组成材料的部分技术性能指标,如:锚栓的性能要求(见 4.7)、抹面胶浆抗冲击性能的测试要求(见 5.4)等;
- 修改了部分试验方法(见第 6 章,JG 149—2003 的第 6 章);
- 修改了部分术语,对文字进一步规范,使文字更加严谨、简明扼要、符合规范用语,并与相关标准协调(见第 3 章);
- 删除了分类和标记(见 JG 149—2003 的第 4 章);
- 删除了模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统抗风压值的检测要求(见 5.1,JG 149—2003 的 5.1)。

本标准使用重新起草法参考 EOTA ETAG 004《有抹面层的复合外墙外保温系统欧洲技术认证标准》、EN 13163《建筑用保温产品—工厂生产的模塑聚苯乙烯(EPS)产品标准》、ICC ES AC 219《外墙外保温及饰面系统的验收标准》、ASTM C 578-05《保温用硬聚苯乙烯泡沫塑料》、ASTM 2430—2005《外保温及饰面系统用聚苯乙烯泡沫(FPS)》、EN 13494《建筑用保温产品—胶粘剂和抹面胶浆与保温材料之间的拉伸粘结强度的测定》、EN 13496:2002《建筑用保温产品—玻璃纤维网布机械性能的测定》、EN 13497《建筑用保温产品—外墙外保温复合系统的抗冲击性的测定》、ASTM 96—1995《材料水蒸汽渗透性能标准试验方法》、ASTM E 2134《外保温及饰面系统拉伸粘结强度测试方法》、ASTM D 2794—93《有机涂层抗快速变形试验方法(冲击)》和 EIMA 101.86《外保温与装饰系统抗快速变形冲击标准试验方法》,与上述标准的一致性程度为非等效。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑标准设计研究院、专威特(中国)系统有限公司、中国建筑科学研究院、中国建筑材料检验认证中心、北京中建建筑科学研究院有限公司、北京住总集团有限责任公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、上海申得欧有限公司、山东秦恒科技有限公司、南京玻璃纤维研究设计院、慧鱼(太仓)建筑锚栓有限公司、北京振利高新技术有限公司、阿克苏诺贝尔特种化学(上海)有限公司、上海福卡建材有限公司、襄樊汇尔杰玻璃纤维有限责任公司、特艺建材科技工业(苏州)有限公司、北京敬业达新型建筑材料有限公司、北京科博斯装饰工程有限公司、上海永成建筑创艺有限公司、式玛卡龙长春藤(上海)化工有限公司、欧文斯科宁(中国)投资有限公司、双良集团江苏利士德化工有限公司、北京华金浩环保科技有限公司、巴斯夫(中国)有限公司、廊坊立邦涂料有限公司、上海曹杨建筑粘合剂厂、乐意涂料(上海)有限公司、北京莱恩斯高新技术有限公司、华登斯(北京)保温涂料有限公司、中国航天建筑设计研究院(集团)、上海墙特节能材料有限公司、珠海市斗门区旭日陶瓷有限公司、晋江腾达陶瓷有限公司、天津禹神节能保温材料有限公司、南京友邦节能材料有限公司。

本标准主要起草人:李晓明、顾泰昌、冯金秋、王新民、费慧慧、钱选青、杨西伟、庄伟、穆昊明、张碧茹、李冰、罗哲尔、王玉梅、季广其、赵麟、黄振利、史淑兰、吕大鹏、王伟宏、杨兴明、林益民、章银祥、姜爱国、高宏、管运涛、王聪慧、缪晓杰、雷勇、刘帅、李汉明、邓威、任飞、孙垂海、于莉芸、王玉芝、吴广贤、林楷森、黄英明、黄守宝、沈国兴、王巧春。