

ICS 91.120.30
Q 17



中华人民共和国国家标准

GB 23441—2009

GB 23441—2009

自粘聚合物改性沥青防水卷材

Self-adhering polymer modified bituminous waterproof sheet

中华人民共和国
国家标准
自粘聚合物改性沥青防水卷材
GB 23441—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 1 字数 20 千字
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-37443 定价 18.00 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)68533533



GB 23441—2009

2009-03-28 发布

2010-03-01 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

前 言

本标准的 4.3 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准对应于 ASTM D1970—2001《用于坡屋面垫层防冰坝的自粘聚合物改性沥青防水卷材》,本标准与 ASTM D1970—2001 的一致性程度为非等效。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本标准负责起草单位:建筑材料工业技术监督研究中心、中国化学建筑材料公司苏州防水材料研究所、中国建筑防水材料工业协会。

本标准参加起草单位:上海湿克威建筑防水材料有限公司、上海北蔡防水材料有限公司、武汉美利信新型建材有限公司、格雷斯中国有限公司、盘锦禹王防水建材集团有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、广东科顺化工实业有限公司、深圳市卓宝科技股份有限公司、日本田岛绿福株式会社、苏州市姑苏新型建材有限公司、索普瑞玛(上海)建材贸易有限公司、山东汇源建材集团有限公司、北京市建国伟业防水材料有限公司、温州市长城防水材料厂、徐州卧牛山新型防水材料有限公司、盘锦市大禹防水建材有限公司、北京中建友建筑材料有限公司、北京世纪洪雨防水技术有限责任公司、盘锦六合防水材料有限公司、上海台安工程实业有限公司、潍坊市宏源防水材料有限公司、潍坊市宇虹防水材料(集团)有限公司、成都赛特防水材料有限责任公司、杰斯曼(上海)无纺布有限公司、广西金雨伞防水装饰有限公司、山东鑫达鲁鑫防水材料有限公司、山东金禹王防水材料有限公司、唐山德生防水材料有限公司、潍坊市泽源防水材料有限公司、潍坊正大防水材料有限公司、潍坊市正泰防水材料有限公司、寿光市兴腾防水材料有限公司、沈阳星辰化工有限公司、兰溪市天信新型建材有限公司、宁波市成隆装饰防水材料有限公司。

本标准主要起草人:杨斌、朱志远、朱冬青、邹先华、陈伟忠、李鑫全、李坤全、詹福民、丁红梅、于年旭、段文锋、陈斌、郑家玉、徐秋生。

本标准首次发布。

本标准自实施之日起,JC 840—1999《自粘橡胶沥青防水卷材》、JC 898—2002《自粘聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材》废止。

T_1 ——样品处理后拉力平均值,单位为牛顿每 50 毫米(N/50 mm)。

低温柔性按 5.10 测定。

卷材与铝板的剥离强度按 5.12.2 测定。

5.16.2 PY 类卷材

将试件水平放入(70±2)℃烘箱中 7 d±2 h,取出在(23±2)℃放置 24 h。

拉伸性能按 5.7.2 测定。

低温柔性按 5.10 测定。

卷材与铝板的剥离强度按 5.12.2 测定。

量取尺寸稳定性试件加热前后的尺寸,按式(2)计算尺寸稳定性。

$$D = |L_2/L_1 - 1| \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

D ——试件处理后尺寸变化率,%;

L_1 ——试件处理前长度,单位为毫米(mm);

L_2 ——试件处理后长度,单位为毫米(mm)。

试验结果取五个试件的算术平均值。

5.17 热稳定性

去除试件下表面的防粘材料,将试件粘在尺寸稍大一些的胶合板上,用质量为 2 kg、宽度(50~60)mm 的压辊反复滚压三次,在试件两端中间部位测量纵横向尺寸,然后将试件与水平面成 30 度角放入(70±2)℃烘箱中 24 h 后取出,观察并记录试件有无流淌、面膜滑动、中间起鼓现象,边缘的翘曲不计。测量试件纵向、横向尺寸,分别计算纵向和横向尺寸变化率。

5.18 自粘沥青再剥离强度

取一块自粘防水卷材,用热刮刀将卷材的涂盖层铲下,放入坩埚中,保证坩埚中的沥青有约 100 g,将坩埚放在电炉上加热至沥青融化,温度约 180℃,然后将沥青倒在防粘纸上刮平,厚度约 1.5 mm,立即用聚酯膜或聚酯胎基增强。共制备五个试件,为防止试件粘结可用硅油纸隔离。

在(23±2)℃放置 4 h 后,按 5.12.2 进行剥离强度试验。

6 检验规则

6.1 检验分类

按检验类型分为出厂检验和型式检验。

6.1.1 出厂检验

出厂检验项目包括:单位面积质量、厚度、面积、外观、拉力、最大拉力时延伸率、沥青断裂延伸率(N类)、钉杆撕裂强度(N类)、低温柔性、耐热性、卷材与铝板剥离强度、持粘性、自粘沥青再剥离强度(PY类)。

6.1.2 型式检验

型式检验项目包括第 4 章要求的所有项目。在下列情况下进行型式检验:

- a) 新产品投产或产品定型鉴定时;
- b) 正常生产时,每年进行一次;
- c) 原材料、工艺等发生较大变化,可能影响产品质量时;
- d) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时;
- e) 产品停产 6 个月以上恢复生产时。

6.2 组批

以同一类型、同一规格 10 000 m² 为一批,不足 10 000 m² 亦作为一批。

自粘聚合物改性沥青防水卷材

1 范围

本标准规定了自粘聚合物改性沥青防水卷材(简称自粘卷材)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于以自粘聚合物改性沥青为基料,非外露使用的无胎基或采用聚酯胎基增强的本体自粘防水卷材。

本标准不适用于仅表面覆以自粘层的聚合物改性沥青防水卷材。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 328.2—2007	建筑防水卷材试验方法	第 2 部分:沥青防水卷材	外观
GB/T 328.8—2007	建筑防水卷材试验方法	第 8 部分:沥青防水卷材	拉伸性能
GB/T 328.9—2007	建筑防水卷材试验方法	第 9 部分:高分子防水卷材	拉伸性能
GB/T 328.10—2007	建筑防水卷材试验方法	第 10 部分:沥青和分子防水卷材	不透水性
GB/T 328.11—2007	建筑防水卷材试验方法	第 11 部分:沥青防水卷材	耐热性
GB/T 328.14—2007	建筑防水卷材试验方法	第 14 部分:沥青防水卷材	低温柔性
GB/T 328.18—2007	建筑防水卷材试验方法	第 18 部分:沥青防水卷材	撕裂性能(钉杆法)
GB/T 328.20—2007	建筑防水卷材试验方法	第 20 部分:沥青防水卷材	接缝剥离强度
GB/T 328.26—2007	建筑防水卷材试验方法	第 26 部分:沥青防水卷材	可溶物含量(浸涂材料含量)

3 分类

3.1 类型

产品按有无胎基增强分为无胎基(N类)、聚酯胎基(PY类)。

N类按上表面材料分为聚乙烯膜(PE)、聚酯膜(PET)、无膜双面自粘(D)。

PY类按上表面材料分为聚乙烯膜(PE)、细砂(S)、无膜双面自粘(D)。

产品按性能分为 I 型和 II 型,卷材厚度为 2.0 mm 的 PY 类只有 I 型。

3.2 规格

3.2.1 卷材公称宽度为 1 000 mm、2 000 mm。

3.2.2 卷材公称面积为 10 m²、15 m²、20 m²、30 m²。

3.2.3 卷材的厚度为:

—— N 类:1.2 mm、1.5 mm、2.0 mm;

—— PY 类:2.0 mm、3.0 mm、4.0 mm。

3.2.4 其他规格可由供需双方商定。

3.3 标记

按产品名称、类、型、上表面材料、厚度、面积、本标准编号顺序标记。

示例:20 m²、2.0 mm 聚乙烯膜面 I 型 N 类 自粘聚合物改性沥青防水卷材标记为:

自粘卷材 N I PE 2.0 20 GB 23441—2009。