



中华人民共和国国家标准

GB/T 9265—2009
代替 GB/T 9265—1988

建筑涂料 涂层耐碱性的测定

Determination for alkali resistance of film of architectural paints and coatings

2009-06-02 发布

2010-02-01 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

本标准代替 GB/T 9265—1988《建筑涂料——涂层耐碱性的测定》。

本标准与前版 GB/T 9265—1988 的主要技术差异为：

- 试板底材由石棉水泥板改为无石棉纤维水泥平板；
- 在结果评定中增加了当出现起泡、剥落、粉化等涂层病态现象可按照 GB/T 1766 进行评定的规定。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中海油常州涂料化工研究院、昆山市世名科技发展有限公司。

本标准主要起草人：吴璇、石一磊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9265—1988。

建筑涂料 涂层耐碱性的测定

1 范围

本标准规定了建筑涂料涂层耐碱(饱和氢氧化钙溶液)性的测定方法。

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 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(GB/T 3186—2006,ISO 15528:2000,IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 9271 色漆和清漆 标准试板(GB/T 9271—2008,ISO 1514:2004,MOD)

JC/T 412.1—2006 纤维水泥平板 第1部分:无石棉纤维水泥平板

JG/T 23 建筑涂料 涂层试板的制备

3 取样

按 GB/T 3186 的规定,取受试产品(或多涂层体系中的每种产品)的代表性样品。

按 JG/T 23 的规定,检查和制备试验样品。

4 试板

4.1 材料和尺寸

除非另有规定,试板底材为符合 JC/T 412.1—2006 中 NAF H V 级的无石棉纤维水泥平板,应平整且没有变形。

除非另有规定,试板最小尺寸为 150 mm×70 mm,厚度为 3 mm~6 mm。

注:只要保证试板无变形,也可以待涂层干燥后将试板切割成所需的尺寸。

4.2 处理和制备

除非另有规定,试板应按 GB/T 9271 进行处理,然后根据规定的方法涂覆受试产品。与 GB/T 9271 中要求的任何不同之处,应在试验报告中注明(见第 7 章)。

4.3 干燥和状态调节

除非另有规定,涂漆的试板应在温度 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 的条件下干燥及养护至产品标准规定的时间。养护结束后试验应尽快进行。

5 操作步骤

5.1 试验环境条件

除非另有规定,试验应在温度 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 的条件下进行。

5.2 碱溶液(饱和氢氧化钙)的配制

在温度 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 条件下,在符合 GB/T 6682 规定的三级水中加入过量的氢氧化钙(分析纯)配制碱溶液并进行充分搅拌,密封放置 24 h 后取上层清液作为试验用溶液。

5.3 试验步骤

取三块制备好的试板,用石蜡和松香混合物(质量比为 1 : 1)将试板四周边缘和背面封闭,封边宽度 2 mm~4 mm,在玻璃或搪瓷容器中加入氢氧化钙饱和水溶液(5.2),将试板长度的 2/3 浸入试验溶液中,加盖密封直至产品标准规定的时间。

6 试板的检查与结果评定

浸泡结束后,取出试板用水冲洗干净,甩掉板面上的水珠,再用滤纸吸干。立即观察涂层表面是否出现变色、起泡、剥落、粉化、软化等现象。

以至少两块试板涂层现象一致作为试验结果。

对试板边缘约 5 mm 和液面以下约 10 mm 内的涂层区域,不作评定。

当出现变色、起泡、剥落、粉化等涂层病态现象可按照 GB/T 1766 进行评定。

7 试验报告

试验报告至少应包括下列内容:

- a) 注明本标准编号;
 - b) 识别受试产品所必要的全部细节;
 - c) 按第 6 章规定所表示的试验结果;
 - d) 与规定试验方法的任何不同之处;
 - e) 试验日期。
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑涂料 涂层耐碱性的测定
GB/T 9265—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 0.5 字数 4 千字
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-38588 定价 14.00 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/T 9265—2009