



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 25—2017
代替 JG/T 25—1999

建筑涂料涂层耐温变性试验方法

Test method for temperature change resistance of architectural coatings

2017-05-27 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 仪器和设备 1

5 试板制备和养护 1

6 试验方法 2

7 结果评定 2

8 试验报告 2

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG/T 25—1999《建筑涂料涂层耐冻融循环性测定法》。与 JG/T 25—1999 相比,主要技术变化如下:

- 增加了耐温变性的定义(见 3.1);
- 修改了天平相关要求(见 4.4);
- 修改了试验用底材(见 5.2);
- 修改了试板制备(见 5.3);
- 修改了试板养护(见 5.4);
- 完善了试验方法(见 6)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

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。

本标准负责起草单位:北京市建筑工程研究院有限责任公司。

本标准参加起草单位:北京建筑材料检验研究院有限公司、北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司、北京金隅涂料有限责任公司、中国建材检测认证集团股份有限公司、北京天山新材料技术股份有限公司、富思特新材料科技发展股份有限公司。

本标准主要起草人:王万金、贺奎、董全霄、赖振峰、田瑞霞、彭洪均、孔祥荣、刘俊元、贾方方、朱宁、夏义兵、王靖、龚文、刘东华、曾照坤、张玉辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG/T 25—1999。

建筑涂料涂层耐温变性试验方法

1 范围

本标准规定了建筑涂料涂层耐温变性试验方法。

本标准适用于建筑涂料涂层耐温变性试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 9271 色漆和清漆 标准试板

JG/T 23 建筑涂料涂层试板的制备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐温变性 temperature change resistance

涂层经受冷热交替的温度变化而保持其原性能的能力。

4 仪器和设备

4.1 低温箱:温度控制在 $(-20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 范围以内。

4.2 恒温箱:温度控制在 $(50\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 范围以内。

4.3 恒温水槽:温度控制在 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 范围以内。

4.4 天平:称量范围 500 g,感量 0.01 g。

5 试板制备和养护

5.1 取样

取样应按 GB/T 3186 的规定进行。

5.2 试验用底材

5.2.1 应采用无石棉水泥平板,并应符合 GB/T 9271 的规定。

5.2.2 底材尺寸:150 mm \times 200 mm \times (4~6)mm。底材数量:每组 4 块,其中试验试板 3 块,留样试板 1 块。

5.3 试板制备

试板的制备应按 JG/T 23 的规定进行。