

ICS 91.100
Q 04



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 343—2011

外墙涂料吸水性的分级与测定

Determination and classification of liquid water permeability for exterior wall coatings

(EN 1062-3:2008, MOD)

2011-12-07 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 EN 1062-3:2008《色漆和清漆 砖石和混凝土外墙用涂料和涂料系统 第 3 部分:液态水渗透性的测定》,与 EN 1062-3:2008 主要技术性差异如下:

- 增加了底材的种类;
- 增加了试件的制备方法;
- 增加了干膜厚度测定的方法;
- 增加了吸水性的分级;
- 补充了试件的试验过程;
- 修改了试件的养护时间。

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产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:上海市建筑科学研究院(集团)有限公司。

本标准参加起草单位:瓦克化学投资(中国)有限公司、广东龙湖科技有限公司、乐意涂料(上海)有限公司、上海申得欧有限公司、阿克苏诺贝尔太古漆油(上海)有限公司、赫普(中国)有限公司、庞贝捷涂料(上海)有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、亚士漆(上海)有限公司、上海卡迪诺节能科技有限公司、三棵树涂料股份有限公司、中国建筑科学研究院、上海建科检验有限公司。

本标准主要起草人:赵敏、诸秋萍、潘施浤、沙圣刚、刘双华、苏引龙、林宣益、何晔、林丹、叶庆峰、宋凯、徐志新、杨金明、朱明、王连盛、任彬彬。

外墙涂料吸水性的分级与测定

1 范围

本标准规定了外墙涂料吸水性测定方法和分级的术语和定义、原理、仪器和材料、试件制备、试验程序、结果计算、精确度、分级和试验报告。

本标准适用于工业与民用建筑的砖、石、砂浆、混凝土等多孔基材上使用的外墙涂料。

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—2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原料 取样(ISO 15528:2000)

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

GB 11945—1999 蒸压灰砂砖

GB/T 13452.2—2008 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(ISO 2808:2007)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

吸水性 liquid water permeability

在规定的条件下，涂膜抵抗水渗透的能力。

4 原理

将待测涂料涂布于多孔矿物底材的一个表面，制备成试件。将试件浸入水中，在规定的条件下，称出该试件质量，根据试件浸水前后质量的变化来测定吸水性。

5 仪器和材料

5.1 试验容器

由水槽和底部放有支撑试件用三角形支架共同构成。见图 1。

5.2 鼓风干燥箱

精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

5.3 天平

精度 0.1 g。