

ICS 91.100  
Q 04

# JG

## 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 309—2011

JG/T 309—2011

### 外墙涂料水蒸气透过率的测定及分级

Determination and classification of water-vapour transmission  
rate (permeability) for exterior wall coatings

(ISO 7783-2:1999, MOD)

中华人民共和国建筑工业  
行业标准  
外墙涂料水蒸气透过率的测定及分级  
JG/T 309—2011

\*

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](http://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 19 千字  
2011年7月第一版 2011年7月第一次印刷

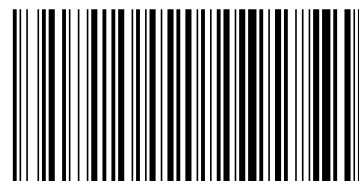
\*

书号: 155066·2-21993 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



JG/T 309-2011

2011-02-17 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

**附录 B**  
(资料性附录)  
**密封用混合蜡**

密封材料由蜡混合物等不易挥发的材料组成,能牢固地将试验杯和试验片粘合在一起,在试验温度下不开裂和吸湿,也不会氧化。当 50 cm<sup>2</sup> 的熔融蜡暴露于温度为 38 ℃和相对湿度 90%条件下 24 h,其质量的变化不能大于 1 mg。如果试验片试验面沾有蜡则应丢弃不用。

宜使用下列几种混合蜡:

- a) 60%微晶蜡和 40%精制结晶石蜡。
- b) 80%熔点在 50 ℃~52 ℃的石蜡,20%聚异丁烯(相对低聚合度)。
- c) 熔点在 60 ℃~75 ℃的蜡,油含量在 1.5%~3%之间。

如果蜡中含有微量的水,可以加热蜡到 105 ℃~110 ℃,让水分挥发。

微晶蜡的含油量应小于 3%,精制石蜡的含油量应小于 1%。

最好是每次试验选用新鲜蜡,如果重复使用,应在使用前去除异物并纯化。

**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 原理 .....	1
5 仪器和材料 .....	1
6 试件 .....	2
7 步骤 .....	3
8 结果表述 .....	4
9 精确度 .....	5
10 分级 .....	5
11 试验报告 .....	6
附录 A (规范性附录) 试验杯 .....	7
附录 B (资料性附录) 密封用混合蜡 .....	8
附录 C (资料性附录) 同种外墙涂料不同干膜厚度间水蒸气透过率的换算 .....	9

## 11 试验报告

试验报告应包括下列信息：

- a) 与所检测产品相关的所有必需的细节；
- b) 所使用的操作步骤(自支撑涂层或非支撑涂层)；
- c) 测试试件的数目(重复的次数)；
- d) 涂层的涂覆方式、应用量和涂层数以及干燥时间；
- e) 涂层的干膜厚度,单位为微米( $\mu\text{m}$ )；
- f) 当使用专用基材时,记录基材的材质种类和厚度,单位为毫米(mm)；
- g) 按第 8 章计算的水蒸气透过率  $V$  和等量空气层厚度  $S_d$  结果；
- h) 按第 10 章的分级；
- i) 试验日期。

## 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 ISO 7783-2:1999《色漆和清漆 砖石和混凝土外墙用涂料和涂料系统 第二部分:水蒸气透过率的测定和分级》,与 ISO 7783-2:1999 主要技术性差异如下:

- 增加了试样的制备方法；
- 增加了附录 A、附录 B 和附录 C；
- 补充了试样的试验过程；
- 修改了试样的养护时间；
- 修改了干膜厚度测定的方法。

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、赫普(中国)有限公司、阿克苏诺贝尔太古漆油(广州)有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、上海申得欧有限公司、庞贝捷涂料(上海)有限公司、中国建筑科学研究院。

本标准主要起草人:赵敏、徐颖、诸秋萍、沙圣刚、林宣益、林可湘、刘双华、钟瑞峰、何小瑜、叶庆峰、马捷、郑苏秦。