

ICS 87.040
Q 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 9780—2013
代替 GB/T 9780—2005

建筑涂料涂层耐沾污性试验方法

Test method for dirt pickup resistance and stain removal of film of
architectural coatings and paint

2013-11-27 发布

2014-08-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9780—2005《建筑涂料涂层耐沾污性试验方法》。本标准与 GB/T 9780—2005 相比主要技术变化如下：

- 增加了内墙涂料涂层耐沾污性的试验方法(见第 6 章)；
- 增加了外墙涂料涂层耐沾污性的烘箱快速法(见 5.4.3,5.5.3)；
- 试验用污染源采用《建筑涂料涂层耐沾污性试验用灰标准样品》国家标准样品代替原标准中使用的配置灰(见 5.2,2005 版的第 5 章)；
- 试验底材石棉水泥板改为无石棉纤维水泥平板(见 5.1.9,2005 版的 7.2.1)。

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材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)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、陶氏化学(中国)有限公司、广州市建筑材料工业研究所有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、上海市涂料研究所、庞贝捷涂料(上海)有限公司、塞拉尼斯(中国)投资有限公司、上海建科检验有限公司。

本标准参加起草单位：巴斯夫(中国)有限公司、江苏省建工建材质量检测中心、广东龙湖科技股份有限公司、杜邦(中国)研发管理有限公司、亚士漆(上海)有限公司、乐意涂料(上海)有限公司、上海曹杨建筑粘合剂厂、阿克苏诺贝尔太古漆油(上海)有限公司、巴斯夫应用化工有限公司、上海中南建筑材料有限公司、北京金隅涂料有限责任公司、中海油常州涂料化工研究院、中国建材检验认证集团股份有限公司、中国建筑科学研究院、三颗树涂料股份有限公司、广州标格达实验室仪器用品有限公司、黑龙江省质量监督检测研究院、上海汇丽涂料有限公司。

本标准主要起草人：楼明刚、胡晓珍、杨勇、徐宴华、孙立德、吕菡、高继东、裴道海、史轶芳、洪波、杨卫疆、王玫玫、徐振伟、徐志新、刘双华、姚丽峰、苏引龙、郭亚菊、王燕、林惠赐、李刚、徐金枝、敖耀珍、彭洪均、乔亚玲、彭菊芳、王连盛、王崇武、朱明、孙国妹、任彬彬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9780—1988、GB/T 9780—2005。

建筑涂料涂层耐沾污性试验方法

1 范围

本标准规定了建筑内、外墙涂料涂层耐沾污性的试验方法。

本标准适用于建筑物和构筑物等内、外墙表面及屋顶表面等装饰和防护涂层耐沾污性的测定。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB 1790 医药凡士林

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 7044 色素炭黑

GB/T 9266 建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定

GB/T 9271—2008 色漆和清漆 标准试板

GB/T 9761—2008 色漆和清漆 色漆的目视比色

GB/T 13171.2 洗衣粉(无磷型)

GB/T 18623 地理标志产品 镇江香醋

GB/T 23981—2009 白色和浅色漆对比率的测定

GB/T 24690 袋泡茶

JC/T 412.1—2006 纤维水泥平板 第1部分:无石棉纤维水泥平板

QB/T 1745.1 自来水笔用墨水 第1部分:非颜料型墨水

YY 0331 脱脂棉纱布、脱脂棉粘胶混纺纱布的性能要求和试验方法

3 原理

外墙涂料涂层耐沾污性试验采用试验用灰标准样品作污染源,将其制成悬浮液,用涂刷法或浸渍法将其附着在涂层试板上,通过测定试验前后反射系数的变化或根据基本灰卡的色差等级评定涂层试板的耐沾污性。外墙涂料涂层耐沾污性试验方法分为涂刷法和浸渍法。涂刷法适用平涂层,浸渍法适用于凹凸状或表面粗糙的涂层。

内墙涂料涂层耐沾污性试验采用常用的生活污水渍作污染源,用浸敷法或刮涂法将其附着在涂层试板上进行试验。通过对不同生活污水渍的耐沾污性进行加权来评价涂层试板的耐沾污综合能力。

4 通则

4.1 标准试验条件

标准试验条件为温度 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 。