

ICS 87.040
Q 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 9779—2005
代替 GB/T 9779—1988

复 层 建 筑 涂 料

Multi-layer coatings for architecture

2005-01-19 发布

2005-08-01 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

本标准参照日本工业标准 JIS A 6909:2000《建筑用加工涂料》修订,与 JIS A 6909:2000《建筑用加工涂料》的一致性程度为非等效。

本标准与 JIS A 6909:2000 相比主要差异如下:

- 对产品重新分类,分为四类;
- 增加了产品等级,分为:优等品、一等品和合格品;
- 增加了耐沾污性项目;
- 透水性指标按溶剂型面涂层、水性面涂层分两种指标;
- 由于产品功能不尽相同,取消了软度变化、弹性、拉伸、延伸时的劣化、耐疲劳技术要求。

本标准代替 GB/T 9779—1988《复层建筑涂料》。

本标准与 GB/T 9779—1988 的主要区别是:

- 产品分为三个等级(按耐沾污性和耐候性):优等品、一等品和合格品;
- 增加了涂膜外观;
- 耐沾污性指标有所提高,并根据产品表面形状制定了新的不同的试验方法;
- 耐候性指标有所提高,并用氙弧灯代替日光型碳弧灯;
- 粘接强度指标有所提高;
- 涂层耐温变性循环次数由 10 次改为 5 次;
- 耐碱性指标不作要求;
- 低温稳定性对主涂料进行试验。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(CSBTS/TC 195)归口。

本标准负责起草单位:上海市建筑科学研究院。

本标准参加起草单位:上海大通高科技材料有限公司、广州秀珀化工有限公司、富思特制漆(北京)有限公司、上海汇丽涂料有限公司、铃鹿复合建材(上海)有限公司、亚士漆(上海)有限公司。

本标准主要起草人:杨勇、傅徽、李成章、周子鹄、姜年超、袁培福、周宏戈、胡晓珍。

本标准于 1988 年首次发布,本次为第一次修订。

复 层 建 筑 涂 料

1 范围

本标准规定了复层建筑涂料(以下简称复层涂料)的组成、分类、代号及等级、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于以水泥系、硅酸盐系和合成树脂乳液系等胶结料及颜料和骨料为主要原料作为主涂层,用刷涂、辊涂或喷涂等方法,在建筑物外墙面上至少涂布二层的立体或平状复层涂料。

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 175 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 1766—1995 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露(滤过的氙弧辐射)(eqv ISO 11341:1994)
- GB 3186 涂料产品的取样(neq ISO 1512:1974)
- GB/T 9271—1988 色漆和清漆 标准试板(eqv ISO 1514:1984)
- GB/T 9750 涂料产品包装标志
- GB/T 9780 建筑涂料涂层耐沾污性试验方法
- GB/T 13491 涂料产品包装通则
- GB/T 15608—1995 中国颜色体系
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)(idt ISO 679:1989)
- JC/T 412—1991 建筑用石棉水泥平板
- JG/T 25—1999 建筑涂料 涂层耐冻融循环性测定法

3 组成、分类、代号及等级

3.1 组成

复层涂料一般由底涂层、主涂层、面涂层组成。

- a) 底涂层:用于封闭基层和增强主涂料的附着能力的涂层;
- b) 主涂层:用于形成立体或平状装饰面的涂层,厚度至少 1 mm 以上(如为立体状,指凸部厚度);
- c) 面涂层:用于增加装饰效果、提高涂膜性能的涂层。其中溶剂型面涂层为 A 型,水性面涂层为 B 型。

3.2 分类与代号

根据主涂层中粘结材料主要成分分类。

- a) 聚合物水泥系复层涂料:用混有聚合物分散剂或可再乳化粉状树脂的水泥作为粘结料,代号为 CE;
- b) 硅酸盐系复层涂料:用混有合成树脂乳液的硅溶胶等作为粘结料,代号为 Si;
- c) 合成树脂乳液系复层涂料:用合成树脂乳液作为粘结料,代号为 E;