

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2586—2021

装饰混凝土防护材料

Protective agent for decorative concrete

2021-03-05 发布

2021-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由建材行业环境友好与有益健康建筑材料标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、中国建筑材料检验认证集团股份有限公司、北京市蓝宝新技术股份有限公司、北京中德新亚建筑技术有限公司、瓦克化学(中国)有限公司、阿克苏诺贝尔太古漆油(广州)有限公司、赢创特种化学(上海)有限公司、北京卡诺恩新型建材科技有限公司、山东非金属材料研究所、北京旭泰科技有限公司、北京市清欣涂料有限责任公司。

本文件主要起草人：曹延鑫、冀志江、王静、王巧兰、杨文颐、江小平、黄正强、朱学廷、陈文广、张文涛、高芳、赵云鹏、周衡、张欣。

本文件为首次发布。

装饰混凝土防护材料

1 范围

本文件规定了装饰混凝土防护材料的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检测规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于装饰混凝土及其制品表面防护用涂覆材料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 175—2007 通用硅酸盐水泥
- GB/T 1728—1979 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 2015 白色硅酸盐水泥
- GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料取样
- GB/T 5210 色漆和清漆拉开法附着力试验
- GB/T 9268—2008 乳胶漆耐冻融性的测定
- GB/T 9271—2008 色漆和清漆 标准试板
- GB/T 9274—1988 色漆和清漆 耐液体介质的测定
- GB/T 9750 涂料产品包装标志
- GB/T 9755—2014 合成树脂乳液外墙涂料
- 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 14522 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化试验方法 荧光紫外灯
- GB 18582—2020 建筑用墙面涂料中有害物质限量
- GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准
- JC/T 412.1—2018 纤维水泥平板 第1部分：无石棉纤维水泥平板
- JC/T 902—2002 建筑表面用有机硅防水剂
- JC/T 2273—2014 硅烷/硅氧烷建筑防护剂中有效成分及有害物质测定方法
- JG/T 25 建筑涂料涂层耐温变性试验方法
- JG/T 337—2011 混凝土结构防护用渗透型涂料
- JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准
- JGJ 63 混凝土用水标准
- JT/T 695—2007 混凝土桥梁结构表面涂层防腐技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

装饰混凝土 decorative concrete

装饰混凝土是以混凝土为基材，通过施工造型使其表面具有图案、线条或利用水泥和骨料的颜色、质感而发挥装饰作用的混凝土。

3.2

装饰混凝土防护材料 protective agent for decorative concrete

能够渗入装饰混凝土内部或者在混凝土表面形成保护膜，阻滞外部腐蚀介质进入，防止装饰混凝土表面沾污或被腐蚀破坏，延长装饰混凝土及其制品使用寿命的防护材料。

4 分类和标记

4.1 分类

将装饰混凝土防护材料产品按防护机理分为渗透型防护材料(P型)、成膜型防护材料(F型)；按分散介质类型分为：水性防护材料(W型)、溶剂型防护材料(R型)。

4.2 标记

按装饰混凝土防护材料的产品名称、文件号、分类顺序进行标记。

示例：符合本文件的渗透型水性装饰混凝土防护材料标记为：

装饰混凝土防护材料 JC/T 2586 P-W

5 技术要求

5.1 渗透型防护材料(P型)

渗透型装饰混凝土防护材料的性能应符合表1的规定。

表1 渗透型装饰混凝土防护材料技术要求

序号	项目		指标要求	
			W型	R型
1	容器中状态		颜色均匀无杂质	
2	稳定性	机械	无分层、无漂油、无明显沉淀	
		低温	3次不变质	
5	渗透深度/mm		≥1.0	≥1.5
6	吸水量比/%	无处理	≤15	≤10
		碱处理	≤20	≤15
		紫外线处理	≤30	≤15
7	抗泛盐碱性		72 h 无异常	
8	挥发性有机化合物(VOC) ^a /(g/L)	室内使用	≤120	≤600
		室外使用	≤150	≤700

^a 可由双方商议检测。