

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2570—2020

彩砂地坪材料

Color sand flooring materials

2020-12-09 发布

2021-04-01 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并归口。

本文件起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、上海建科检验有限公司、柏仕德工业表面材料(北京)有限公司、广东耐迪化工有限公司、黑龙江泽林科技有限公司、北京贝思达工贸有限责任公司、中国建材检验认证集团西安有限公司。

本文件主要起草人：王强强、张丹武、郑佳旭、夏彦、陈芳、邓思伟、娄俊、吕宁刚、祝海龙、李萍、吴佳俐、贾艳征、刘鹏程、冯春妍。

本文件为首次发布。

彩砂地坪材料

1 范围

本文件规定了彩砂地坪材料的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输和贮存。

本文件适用于摊铺在混凝土、砂浆等基面上的彩砂地坪材料。

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/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 1768 色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法

GB/T 1865—2009 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

GB/T 2411—2008 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)

GB/T 2567 树脂浇铸体性能试验方法

GB/T 2794 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法

GB/T 4100—2015 陶瓷砖

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

GB/T 22374—2018 地坪涂装材料

JC/T 412.1 纤维水泥平板 第1部分：无石棉纤维水泥平板

JC/T 547—2017 陶瓷砖胶粘剂

JC/T 985—2017 地面用水泥基自流平砂浆

JC/T 2327—2015 水性聚氨酯地坪

JC/T 2328—2015 建筑饰面材料用彩砂

JG/T 463—2014 建筑装饰用人造石英石板

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

彩砂地坪材料 color sand flooring materials

由彩色矿物颗粒或树脂颗粒、合成树脂及固化剂构成，经过现场摊铺压平或辅助流平，形成具有承载能力和装饰效果的整体地面材料。

4 分类和标记

4.1 分类

彩砂地坪材料按施工工艺分为压砂型(代号为 Y)和自流平型(代号为 SL)。

4.2 标记

产品按下列顺序标记：产品名称、标准号、类别。

示例：符合本文件的环氧自流平彩砂地坪材料标记为：

彩砂地坪材料 JC/T 2570—2020 SL

5 技术要求

5.1 基本物理性能

5.1.1 压砂型彩砂地坪材料(Y)

5.1.1.1 彩砂组分应符合 JC/T 2328—2015 中地面用彩砂(D 型)的规定。

5.1.1.2 压砂型彩砂地坪材料的基本物理性能应符合表 1 的规定。

表1 基本物理性能要求

序号	项目	技术指标
1	外观	液体组分搅拌后应呈均匀状态；彩砂组分应无结块
2	黏度 ^a (23℃)/mPa·s	商定
3	邵 D 硬度 ^a	≥75
4	拉伸粘结强度/MPa	≥2.0
5	抗压强度/MPa	≥45
6	抗折强度/MPa	≥10
7	耐磨性(750 g/500 r)/g	≤0.025
8	防滑性(干摩擦系数)	≥0.50
9	抗冲击性(1 000 g, 100 cm)	不开裂，不脱落
10	耐水性(168 h)	无起鼓、脱落、开裂现象，不变色

^a 适用于液体组分混合物。

5.1.2 自流平型彩砂地坪材料(SL)

自流平型彩砂地坪材料的基本物理性能应符合表 2 的规定。

表2 基本物理性能要求

序号	项目	技术指标
1	外观	液体组分搅拌后应呈均匀状态；彩砂组分应无结块
2	初始流动度/mm	≥140
3	邵 D 硬度	≥70
4	拉伸粘结强度/MPa	≥2.0
5	抗压强度/MPa	≥45