

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 1023—2021
代替 JC/T 1023—2007

石膏基自流平砂浆

Gypsum based self-leveling compound for floor

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。

本文件代替 JC/T 1023—2007《石膏基自流平砂浆》，与 JC/T 1023—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了规范性引用文件(见第2章, 2007年版的第2章);
- b) 修改了术语和定义(见第3章, 2007年版的第3章);
- c) 增加了产品分类(见4.1和4.2);
- d) 增加了一般要求(见第5章);
- e) 修改了技术要求(见第6章, 2007年版的第5章);
- f) 删除了凝结时间, 凝结时间测定仪和凝结时间测定方法(见2007年版的6.1.4, 6.6);
- g) 修改了标准试验条件(见7.1.1, 2007年版的6.2);
- h) 修改了绝干抗折抗压强度测定方法(见7.5和7.6, 2007年版的6.7.1和6.7.2);
- i) 修改了拉伸粘结强度测定方法(见7.7, 2007年版的6.7.3);
- j) 增加了尺寸变化率, 抗冲击性和pH值测定方法(见7.8、7.9和7.10);
- k) 修改了批量和抽样(见8.2, 2007年版的7.2);
- l) 修改了贮存(见9.4, 2007年版的8.4)

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。

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

本文件负责起草单位：北京建筑材料科学研究总院有限公司、建筑材料工业技术监督研究中心。

本文件参加起草单位：北新集团建材股份有限公司、德高(广州)建材有限公司、龙牌粉料(太仓)有限公司、美巢集团股份有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、河南强耐新材股份有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司、倍福德新型建材(江苏)有限公司、圣戈班石膏建材(常州)有限公司、山东赫达股份有限公司、太仓培福德机械设备有限公司、广东龙湖科技股份有限公司、江苏巴斯德建筑材料有限公司、中梁众合建设工程有限公司、北京金隅砂浆有限公司、贵州西奥建筑节能科技有限公司、江苏尼高科技有限公司、凯诺(青岛)新型建材有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、同济大学、建筑材料工业技术情报研究所、汉德中材(北京)科技有限公司、河南高创住工建筑科技有限公司、江苏乐抹新材料科技股份有限公司、淮安市城乡建设服务中心、香港易高新型砂浆股份有限公司、河南人邦科技股份有限公司。

本文件主要起草人：王肇嘉、张吉秀、张晔、杨斌、张增春、郭晞、杨正波、陈斌、陈红霞、刘计康、杨再银、章银祥、曾翠云、卢鑫善、李永鑫、路瑞娟、吴永文、赵松海、王培铭、李军、苗元超、唐乃成、柳建峰、苟洪珊、段赛红、杨涛、王卫军、罗慧、崔荣富、任满春、杨景龙、张朝辉、孙艰、吴为群、田胜力、肖雪军、宋威敏、黄敏、黄贞迪、田崇霏、钱中秋、邱云超、郑云生、沈洪全、唐璐璐、张国防、黄天勇、王再林。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——JC/T 1023—2007。

石膏基自流平砂浆

1 范围

本文件规定了石膏基自流平砂浆的术语和定义、分类和标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于室内地面找平用石膏基自流平材料。

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 5484 石膏化学分析方法
- GB/T 9776 建筑石膏
- GB/T 17669.3 建筑石膏 力学性能的测定
- GB/T 17669.4 建筑石膏 净浆物理性能的测定
- JC/T 547—2017 陶瓷砖胶粘剂
- JC/T 681 行星式水泥胶砂搅拌机
- JC/T 683 40 mm×40 mm 水泥抗压夹具
- JC/T 724 水泥胶砂电动抗折试验机
- JC/T 726 水泥胶砂试模
- JC/T 985 地面用水泥基自流平砂浆
- JC/T 2038 α 型高强石膏
- JGJ/T 70 建筑砂浆基本性能试验方法标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

石膏基自流平砂浆 **gypsum based self-leveling compound for floor; GSL**

以半水石膏为主要胶凝材料，与骨料、填料及外加剂组成，与水搅拌后具有一定流动性的室内地面用自流平材料。

4 分类和标记

4.1 分类

产品按其质量等级分为 G20、G25。

4.2 标记

产品顺序标记为：产品名称代号(GSL)、标准编号和质量等级。

示例：G25 石膏基自流平砂浆标记为：

GSL JC/T 1023—2021 G25

5 一般要求

产品的生产与应用不应对人体、生物与环境造成有害的影响，所涉及有关的安全与环保要求，应符合国家相关标准和规范的规定。其中主要胶凝材料 α 型高强石膏应符合 JC/T 2038 的要求，建筑石膏应符合 GB/T 9776 的要求。

6 技术要求

6.1 外观

石膏基自流平砂浆外观为干粉状，应均匀、无结块、无杂物。

6.2 物理力学性能

石膏基自流平砂浆物理力学性能指标应符合表 1 的要求。

表1 物理力学性能

序号	项目	性能指标	
		G20	G25
1	30 min 流动度/mm	≥ 140	
2	24 h 抗折强度/MPa	≥ 2.0	
3	28 d 绝干抗折强度/MPa	≥ 5.0	≥ 7.0
4	24 h 抗压强度/MPa	≥ 6.0	
5	28 d 绝干抗压强度/MPa	≥ 20.0	≥ 25.0
6	28 d 烘干拉伸粘结强度/MPa	≥ 1.0	
7	尺寸变化率/%	$-0.05 \sim +0.05$	
8	抗冲击性	无开裂或脱离底板	

6.3 pH 值

石膏基自流平砂浆 pH 值应不小于 7.0。

7 试验方法

7.1 一般规定

7.1.1 标准试验条件

试验室温度为 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ ，相对湿度为 $(55 \pm 10)\%$ 。

试验前，所有试验材料(包括水)应在标准试验条件下放置至少 24 h。