

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2590—2021

湿拌砂浆稳塑剂

Plasticity-retaining agent for wet mixed mortar

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并归口。

本文件负责起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、北京建筑材料科学研究总院有限公司。

本文件参加起草单位：上海市建筑科学研究院有限公司、重庆建研科之杰新材料有限公司、山东鲁桥建材有限公司、日照弗尔曼新材料科技有限公司、信阳市灵石科技有限公司、西卡中国有限公司、临沂市罗庄区成易新型建材有限公司、重庆三圣实业股份有限公司、石家庄长安育才建材有限公司、广西科达建材化工有限公司、山西铁力建材有限公司、长沙益友建筑科技有限公司、湖南武源建材有限责任公司、四川同舟化工科技有限公司、山东龙润建材有限公司、青岛北苑混凝土有限公司、泸州市海强建材有限公司、威海威高建材科技有限公司、泸州职业技术学院、济南天冠新型建筑材料有限公司、青岛康力商砼工程有限公司、建研建材有限公司。

本文件主要起草人：高桂波、张秀芳、黄靖、郭晞、苟洪珊、冯伟风、李军、周南南、孟祥杰、孙肖维录、肖学党、张艳明、郭景强、金龙、李光明、刘昭洋、周武、郭文斌、杨水平、付光跃、何年、韩冰、张君宇、石晓栋、冯广军、李立、王育龙、张吉臣。

本文件为首次发布。

湿拌砂浆稳塑剂

1 范围

本文件规定了湿拌砂浆稳塑剂(简称稳塑剂)的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则以及包装、贮存和运输。

本文件适用于水泥基湿拌砂浆用的稳塑剂。

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 8076 混凝土外加剂

GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

GB/T 25181 预拌砂浆

JG/T 3033 试验用砂浆搅拌机

JGJ 63 混凝土用水标准

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

湿拌砂浆稳塑剂 **plasticity-retaining agent for wet-mixed mortar**

改善水泥基湿拌砂浆的和易性,使砂浆在保塑时间内性能稳定的外加剂。

4 分类和标记

4.1 分类

按产品状态分为固体(代号为G)和液体(代号为Y)。

4.2 标记

按产品名称、类别、保塑时间和标准号的顺序标记。

示例:保塑时间为24h的固体湿拌砂浆稳塑剂的标记为:

湿拌砂浆稳塑剂 G 24 JC/T 2590—2021

5 要求

5.1 稳塑剂指标

稳塑剂的匀质性指标应符合表 1 的要求。

表1 匀质性指标

项目	指标	
	固体(G)	液体(Y)
外观	均匀无结块	均匀无沉淀
含水率/%	$W > 5\%$ 时, 应控制在 $0.90W \sim 1.10W$ $W \leq 5\%$ 时, 应控制在 $0.80W \sim 1.20W$	—
含固量/%	—	$S > 25\%$ 时, 应控制在 $0.95S \sim 1.05S$ $S \leq 25\%$ 时, 应控制在 $0.90S \sim 1.10S$
细度	应在生产厂控制范围内	—
密度/(g/cm ³)	—	$D > 1.1$ 时, 应控制在 $D \pm 0.03$ $D < 1.1$ 时, 应控制在 $D \pm 0.02$
氯离子含量/%	—	≤ 0.1
pH 值	生产厂控制值的 ± 1	

注: 表中的 W 、 S 和 D 分别为含水率、含固量和密度的生产厂控制值。

5.2 检验指标

稳塑剂的检验指标应符合表 2 的要求。

表2 检验指标

序号	试验项目	性能指标				
1	初始保水率比/%	≥ 108				
2	初始含气量/%	≤ 18				
3	含气量 1 h 变化量/%	$0 \sim +4$				
4	保塑性	保塑时间 ^a /h	8	12	24	36
		稠度损失率/%	≤ 30			
		14 d 拉伸粘结强度比/%	≥ 105			
		28 d 抗压强度比/%	≥ 80			
		28 d 收缩率比/%	≤ 105			

^a 保塑时间超过 36 h, 保塑时间由供需双方商定。

6 试验方法

6.1 试验条件