

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2589—2021

机喷砂浆喷涂剂

Plasticizer for spraying 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：广东浪淘砂新型材料有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司、山东鲁桥建材有限公司、廊坊凯博建设机械科技有限公司、广东龙湖科技股份有限公司、青岛特固德新型建材科技有限公司、济南振东混凝土有限公司、青岛特固德新型建材科技有限公司黄岛分公司、建研建材有限公司。

本文件主要起草人：张秀芳、黄靖、郭晞、蒋金明、苟洪珊、高桂波、李军、王可、张声军、罗慧、贾春芳、冯伟风、姜晓妮、昌文芳、张娟、尧炼、王庆涛。

本文件为首次发布。

机喷砂浆喷涂剂

1 范围

本文件规定了机喷砂浆喷涂剂(简称喷涂剂)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机喷砂浆用的喷涂剂。

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

机喷砂浆喷涂剂 plasticizer for spraying mortar

改善砂浆机械喷涂性能的外加剂。

4 分类和标记

4.1 分类

按产品状态分为固体(G)和液体(Y)。

4.2 标记

按产品名称、类别和标准编号的顺序标记。

示例:固体机喷砂浆喷涂剂的标记为:

机喷砂浆喷涂剂 G JC/T 2589—2021

5 要求

5.1 机喷砂浆喷涂剂指标

机喷砂浆喷涂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	液体
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

机喷砂浆喷涂剂的检验指标应符合表 2 的要求。

表2 检验指标

序号	项目	检验指标	
1	保水率/%	≥ 90.0	
2	含气量/%	≤ 23	
3	2 h 稠度损失率/%	≤ 20	
4	压力泌水率/%	< 50	
5	凝结时间/h	5~36	
6	抗压强度比/%	7 d	≥ 50
		28 d	≥ 50
7	14 d 拉伸粘结强度/MPa	≥ 0.80	
8	28 d 收缩率比/%	≤ 135	

6 试验方法

6.1 试验条件