

ICS 91.100.30  
Q 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35159—2017

---

## 喷射混凝土用速凝剂

Flash setting admixtures for shotcrete

2017-12-29 发布

2018-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和标记 .....	2
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	3
7 检验规则 .....	4
8 产品说明书、标志、包装、运输和贮存 .....	5
附录 A (规范性附录) 液体速凝剂含固量试验方法(直接烘干法) .....	7
附录 B (规范性附录) 液体速凝剂含固量试验方法(稀释烘干法) .....	8
附录 C (规范性附录) 液体速凝剂稳定性试验方法 .....	10
附录 D (规范性附录) 掺速凝剂的净浆凝结时间测定方法 .....	11
附录 E (规范性附录) 掺速凝剂的砂浆强度测定方法 .....	13
附录 F (资料性附录) 喷射混凝土用速凝剂信息 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究总院。

本标准参加起草单位:北京工业大学、云南凯威特新材料股份有限公司、江苏中铁奥莱特新材料股份有限公司、中国建筑材料联合会混凝土外加剂分会、浙江五龙新材股份有限公司、石家庄市长安育才建材有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司、巴斯夫浩珂矿业化学(中国)有限公司、深圳市迈地砼外加剂有限公司、中铁五局集团第五工程有限公司、寿光市速凝剂厂、广东红墙新材料股份有限公司、南京瑞迪高新技术有限公司、山东华伟银凯建材科技股份有限公司、山西桑穆斯建材化工有限公司、焦作市新筑王材料科技有限公司、内蒙古自治区建设工程质量检测中心、中国铁道科学研究院铁道建筑研究所、山东省建筑科学研究院、阳泉市河底速凝剂厂、长安大学、山西省混凝土外加剂产品质量监督检验中心、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司、山西科腾环保科技股份有限公司、陕西天凤贝特矿用建材有限公司、河北铁园科技发展有限公司、山西铁力建材有限公司、武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室。

本标准主要起草人:王玲、田培、王子明、张萍、赵霞、甘杰忠、冉千平、高雪梅、刘春平、王庄、沈洲、陈伟国、杨富民、田立安、韩红良、王磊、王智祥、赵利华、陈国新、董树强、贾吉堂、孙建荣、鲁统卫、陈华鑫、魏童童、武英、高勇利、刘广、李慧鹏、李忠义、张勇、马保国。

# 喷射混凝土用速凝剂

## 1 范围

本标准规定了喷射混凝土用速凝剂的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、产品说明书、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于喷射法施工混凝土或水泥砂浆采用的速凝剂。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1345 水泥细度检验方法 筛析法

GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法

GB/T 8075 混凝土外加剂定义、分类、命名与术语

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 水泥砂浆强度检验方法(ISO法)

JC/T 681 行星式水泥胶砂搅拌机

JC/T 723 水泥胶砂振动台

JC/T 727 水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪

JC/T 729 水泥净浆搅拌机

JGJ 63 混凝土用水标准

## 3 术语和定义

GB/T 8075 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**速凝剂** **flash setting admixture**

能使混凝土或水泥砂浆迅速凝结硬化的外加剂。

### 3.2

**粉状速凝剂** **powder flash setting admixture**

用于喷射混凝土或水泥砂浆施工的粉末状速凝剂。

### 3.3

**液体速凝剂** **liquid flash setting admixture**

用于喷射混凝土或水泥砂浆施工的液态速凝剂。

### 3.4

**无碱速凝剂** **alkali-free flash setting admixture**

氧化钠当量含量不大于 1.0% 的速凝剂。