



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 477—2015

混凝土塑性阶段水分蒸发抑制剂

Evaporation retardants for concrete during plastic stage

2015-07-03 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 标记	2
5 要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	4
8 包装、产品随行文件、运输和贮存	5
附录 A（规范性附录） 水分蒸发抑制率试验方法	6
附录 B（规范性附录） 混凝土试件制备与养护	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：江苏省建筑科学研究院有限公司、江苏双楼建设集团有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司、中国长江三峡集团公司、中国铁道科学研究院、中国建筑材料科学研究总院、中国建筑科学研究院建研科技股份有限公司、中建西部建设股份有限公司、中铁西北科学研究院有限公司、中铁二局集团新运工程有限公司、甘肃省建筑科学研究院、青海省建筑建材科学研究院、天津市建筑科学研究院有限公司、陕西省建筑科学研究院、新疆宇鑫混凝土有限公司、江苏金土木建设集团有限公司、江苏武进建工集团有限公司、苏州第五建筑集团有限公司。

本标准主要起草人：刘加平、刘建华、李文伟、李化建、李磊、田倩、王伟、王玲、赵霄龙、王军、李舟、林国辉、梁小明、赵国智、黎春海、斯方海、卞志刚、温惠清、曹旦、李秋建。

混凝土塑性阶段水分蒸发抑制剂

1 范围

本标准规定了混凝土塑性阶段水分蒸发抑制剂的术语和定义、标记、要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。

本标准适用于水泥净浆、水泥砂浆和混凝土的塑性阶段水分蒸发抑制剂。

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 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—2008 混凝土外加剂

GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB 18582 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

GB/T 25650 混凝土振动台

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

GB/T 50082—2009 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

JC/T 729 水泥净浆搅拌机

JG 244—2009 混凝土试验用搅拌机

JTG E30—2005 公路工程水泥及水泥混凝土试验规程

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

水分蒸发抑制剂 evaporation retardants

一种喷洒于已成型尚处于塑性阶段的水泥净浆、水泥砂浆或混凝土的表面,形成单分子膜,能有效抑制其表面水分蒸发的材料。

3.2

塑性阶段 plastic stage

水泥净浆、水泥砂浆或混凝土终凝之前的阶段。

3.3

基准混凝土 reference concrete

按照本标准规定的试验方法配制的不喷洒水分蒸发抑制剂的混凝土。

3.4

受检混凝土 test concrete

按照本标准规定的试验方法配制的喷洒水分蒸发抑制剂的混凝土。