

ICS 91.100.10  
Q 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26748—2011

GB/T 26748—2011

## 水泥助磨剂

Cement grinding aids

中华人民共和国  
国家标准  
水泥助磨剂  
GB/T 26748—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字  
2011年10月第一版 2011年10月第一次印刷

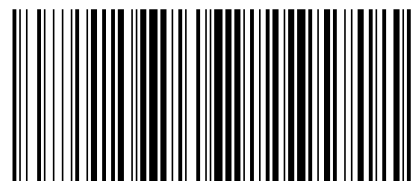
\*

书号: 155066·1-43620 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26748-2011

2011-07-20 发布

2012-03-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了 ASTM C465—99《水硬性水泥生产用工艺外加剂》。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料科学研究总院、郑州市王楼水泥工业有限公司。

本标准参加起草单位：洛阳万顺建材有限公司、山东宏艺科技股份有限公司、山东众森建材科技有限公司、格雷斯中国有限公司、上海埃斯得瑞建材有限公司、北京环海澳蕾建材科技有限公司、吉林省希普水泥助磨剂有限公司、福建省新创化建科技有限公司、西卡(中国)建筑材料有限公司、襄樊安格尔建材科技有限公司、广州基业长青化工有限公司、信阳灵石科技有限公司、湖北统领科技有限公司、东阿东昌天汇科技有限公司、昌乐山水水泥有限公司、南京永能新材料有限公司、黑龙江省永新煤炭化工有限责任公司、福建省泉州恒源创新科技开发有限公司、宁波市中达利建材科技有限公司、云南高筑科技开发有限公司、内蒙古同佳技术发展有限公司、广西赛克工业科技有限公司、新疆斯威得新能源股份有限公司、株州宏信特种建材有限公司、北京世纪洪雨科技有限公司、拉法基瑞安水泥有限公司、抚顺佳化聚氨酯有限公司。

本标准主要起草人：颜碧兰、江丽珍、刘晨、宋立春、肖忠明、王昕、朱文尚。

**附录 B**  
(规范性附录)  
**混凝土性能试验**

**B.1 骨料**

符合 GB/T 14684 要求的细骨料,细度模数为 2.3~3.0 的中砂,颗粒级配为 2 区。符合 GB/T 14685 要求的粗骨料。全部试验应采用同一批粗、细骨料。

**B.2 试验环境及材料温度**

试验环境及所用各种材料温度满足 GB/T 50080、GB/T 50081 的要求。

**B.3 配合比**

空白混凝土配合比应符合以下规定:

——水泥用量:  $307 \text{ kg/m}^3 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ ;

——用水量:应使混凝土坍落度达到  $65 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$ ;

——砂率:推荐试配值如下:

采用卵石时砂率为 40%,采用碎石时砂率为 45%。

注:砂率指砂与骨料总量的质量比。

——配合比:掺加助磨剂后,混凝土配合比应与空白混凝土相同。

**B.4 混凝土搅拌**

采用 60 L 强制式混凝土搅拌机,拌和量应不少于 15 L,不大于 45 L,搅拌 3 min,出料后在铁板上至少用铁锹来回拌合三次再进行试验。

**B.5 混凝土成型、养护及试验**

**B.5.1** 混凝土坍落度按 GB/T 50080 进行,试件成型、养护以及抗压强度试验按 GB/T 50081 进行。强度试验龄期按 3 d、7 d、28 d、90 d 进行,每种水泥每个龄期至少应成型三块试件。

**B.5.2** 对每种掺有助磨剂的水泥和对应的空白水泥应在不同的日期拌制两批混凝土,但同一批掺助磨剂水泥和对应的空白水泥的混凝土拌制应在同一天完成。

## 水 泥 助 磨 剂

**1 范围**

本标准规定了水泥助磨剂的术语和定义、技术要求、试验材料、试验方法、检验规则、包装、标志和贮存等。

本标准适用于水泥助磨剂及指定采用本标准的其他助磨剂。

**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 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 176 水泥化学分析方法
- GB/T 208 水泥密度测定方法
- 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 2419 水泥胶砂流动度测定方法
- GB/T 5483 天然石膏
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 8074 水泥比表面积测定方法 勃氏法
- GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法
- GB/T 12573 水泥取样方法
- GB/T 14684 建筑用砂
- GB/T 14685 建筑用卵石、碎石
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)
- GB/T 21372 硅酸盐水泥熟料
- GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法
- GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法
- JC/T 600 石灰石硅酸盐水泥
- JC/T 603 水泥胶砂干缩试验方法

**3 术语和定义**

下列术语和定义适用于本文件。

**3.1**

**水泥助磨剂 cement grinding aids**

在水泥粉磨时加入的起助磨作用而又不损害人体健康和水泥混凝土性能的外加剂,分为液体和粉体两种。