

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC 474—2008
代替 JC 474—1999

砂浆、混凝土防水剂

water-repellent admixture for mortar and concrete

2008-06-16 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准 4.2 条款(除凝结时间)和 4.3 条款(除泌水率比和凝结时间差)为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是对 JC 474—1999《砂浆、混凝土防水剂》进行的修订。

本标准与 JC 474—1999 相比,主要差异在于:

——本标准表 1 内容参考 EN 934—2:2001 及 JC 475—2004、JC 477—2005 等标准对外加剂匀质性的规定,调整了匀质性试验项目和性能指标;

——增加了对氯离子含量的测试,删除了“钢筋锈蚀”检测项目;

——调整了凝结时间试验方法,采用 GB/T 1346 规定的凝结时间测定仪。

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:上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、中冶集团建筑研究总院、北京市建材质量监督检测站、南京水利科学研究院、北京城建研究院、天津市建筑科学研究院、交通部一航局四公司、镇江特密斯混凝土外加剂总厂、北京利力新技术开发公司、湛江外加剂厂、广州建筑宝外加剂有限公司。

本标准主要起草人:田培、王玲、姚燕、张利俊、白杰、高春勇、林晖。

本标准委托中国建筑材料科学研究总院水泥科学与新型建筑材料研究所负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

—— JC 474—1992;

—— JC 474—1999。

砂浆、混凝土防水剂

1 范围

本标准规定了砂浆、混凝土防水剂的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、产品说明书、包装、出厂、运输和贮存。

本标准适用于砂浆和混凝土防水剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 176 水泥化学分析方法(eqv ISO 680:1990)

GB 178 水泥强度试验用标准砂

GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法(eqv ISO 9597:1989)

GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法

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

GBJ 82 普通混凝土长期性能及耐久性试验方法

JC 475—2004 混凝土防冻剂

JGJ 70—1990 建筑砂浆基本性能试验方法

3 术语和定义

GB/T 8075 确立的术语及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

砂浆、混凝土防水剂 water-repellent admixture for mortar and concrete
能降低砂浆、混凝土在静水压力下的透水性的外加剂。

3.2

基准混凝土(砂浆) reference concrete(mortar)

按照本标准规定的试验方法配制的不掺防水剂的混凝土(砂浆)。

3.3

受检混凝土(砂浆) test concrete(mortar)

按照本标准规定的试验方法配制的掺防水剂的混凝土(砂浆)。

4 要求

4.1 防水剂匀质性指标

匀质性指标应符合表 1 的要求。