

ICS 91. 100. 50
Q 24
备案号:20877—2007

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 1041—2007

混凝土裂缝用环氧树脂灌浆材料

Epoxy grouting resin for concrete crack

2007-05-29 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准是根据混凝土工程裂缝修补的要求,总结生产与使用实践的经验,在试验验证基础上制定的。

标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

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:建筑材料工业技术监督研究中心、长江水利委员会长江科学院、上海地铁咨询监理科技有限公司。

本标准参加起草单位:中国建筑材料检验认证中心、中科院广州化灌工程有限公司、湖南省水利水电勘测设计研究总院、广州市金科化灌有限公司、中国水电基础局有限公司、广州科化防水防腐补强有限公司、杭州国电水利电力工程有限公司、上海遂星工贸有限公司、上海先特涂装工程有限公司、广东灌浆岛路桥新技术发展有限公司、武汉昌辉科技开发有限公司、广州市台实防水补强有限公司。

本标准主要起草人:杨斌、魏涛、桑义、李运北、李珍、邝健政、乔渊、陈斌、饶明、陈松。

本标准委托长江水利委员会长江科学院负责解释。

本标准为首次发布。

混凝土裂缝用环氧树脂灌浆材料

1 范围

本标准规定了适用于混凝土裂缝用环氧树脂灌浆材料的术语和定义、分类、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存等。

本标准适用于修补混凝土裂缝用的环氧树脂灌浆材料。

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 2568—1995 树脂浇铸体拉伸试验方法
- GB/T 2569—1995 树脂浇铸体压缩试验方法
- GB/T 2794—1995 胶粘剂粘度测定方法(旋转粘度计法)
- GB 7124—1986 胶粘剂拉伸剪切强度测定方法
- GB/T 13354—1992 液态胶粘剂密度测定方法 重量杯法
- GB 16777—1997 建筑防水涂料试验方法
- GB 18445—2001 水泥基渗透结晶型防水材料
- DL/T 5150—2001 水工混凝土试验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

环氧树脂灌浆材料 epoxy grouting resin

指以环氧树脂为主剂加入固化剂、稀释剂、增韧剂等组分所形成的A、B双组份商品灌浆材料。A组分是以环氧树脂为主的体系,B组分为固化体系。

3.2

可操作时间 operable time

从环氧树脂灌浆材料浆液两组分混合起,用旋转粘度计测定其粘度并开始计时,当粘度到达 200 mPa·s 时,从混合至此时所经历的时间间隔为可操作时间。

3.3

浆液性能 slurry properties of grouting material

指环氧树脂灌浆材料浆液的粘度、密度和可操作时间。

3.4

固化物力学性能 mechanical properties of cured epoxy resin grouting materials

指环氧树脂灌浆材料浆液固化物的力学性能。

4 分类

4.1 类型

环氧树脂灌浆材料(代号 EGR)按初始粘度分为低粘度型(L)和普通型(N)。