

团 体 标 准

T/CECS 10080—2020

预制节段拼装用环氧胶粘剂

Epoxy adhesive for precast segmental construction

2020-01-08 发布

2020-03-01 实施

中国工程建设标准化协会 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 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	8
8 标志、包装、运输、贮存.....	9
附录 A (规范性附录) 收缩率试验方法	10
附录 B (规范性附录) 钢对混凝土正拉粘结强度测定方法	12

Contents

Foreword	Ⅲ
1 Scope	1
2 Normative reference	1
3 Terms and definitions	1
4 Classification and marking	2
5 Technical requirements	2
6 Test methods	3
7 Test rules	8
8 Marking, packaging, transport and storage	9
Appendix A (normative appendix) Shrinkage test method	10
Appendix B (normative appendix) Test method for tensile bond strength of steel-concrete	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2017 年第一批产品标准试点项目计划〉的通知》(建标协字【2017】015 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会提出。

本标准由中国工程建设标准化协会混凝土结构专业委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、湖南固特邦土木技术发展有限公司。

本标准参加起草单位:国家化学建筑材料测试中心(建工测试部)、中国科学院大连化学物理研究所、清华大学、湖南大学、中铁上海设计院集团有限公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、深圳市市政设计研究院有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、中铁大桥(南京)桥隧诊治有限公司、建研科技股份有限公司、西卡(中国)有限公司、大连凯华新技术工程有限公司、西盟司(上海)建筑工程材料有限公司、北京中德新亚建筑技术有限公司、卡本科技集团股份有限公司、南京天力信科技实业有限公司、上海悍马建筑科技有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司、广州市麦臣建筑材料有限公司、福建科胜加固材料有限公司、法施达(大连)实业集团有限公司、惠州市迪固建筑材料有限公司、北京兴利恒建筑科技有限公司、上海中鹏睿思特建筑科技有限公司、深圳市威士邦建筑新材料科技有限公司、南京海拓复合材料有限责任公司、亨斯迈化学研发中心(上海)有限公司。

本标准主要起草人:马凤淑、曾兵、彭勃、单韧、姚淑芳、王文军、朱本玮、顾晓峰、李红旭、王先前、许小海、尹浩、李学斌、马俊发、刘平原、陈怀智、强健、程冠之、杨韬、徐致远、刘华、韩松、陈伟、孔祥明、李伟、罗昌财、高博、安明亮、包兆鼎、孙德文、阙光勇、方志、宋世刚、刘志坚。

本标准主要审查人:施敬林、高明昌、张军营、卢文良、赵霄龙、胡晓波、种爱秀、苏伟、彭凌云。

预制节段拼装用环氧胶粘剂

1 范围

本标准规定了预制节段拼装用环氧胶粘剂的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于预制节段拼装用的环氧胶粘剂。

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 1034 塑料 吸水性的测定
- GB/T 1634.2 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料和硬橡胶
- GB/T 2567 树脂浇铸体性能试验方法
- GB/T 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定
- GB/T 7124 胶粘剂 拉伸剪切强度的测试(刚性材料对刚性材料)
- GB/T 13477.6 建筑密封材料试验方法 第6部分:流动性的测定
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)
- GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分
- GB 30982 建筑胶粘剂有害物质限量
- HB 6686 胶粘剂拉伸剪切蠕变性能试验方法(金属对金属)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预制节段 precast segment

工厂或现场预先制作的拼装结构单元。

3.2

拼装 assembling

将预制节段连接或固定组合形成一个整体的施工过程。

3.3

环氧胶粘剂 epoxy adhesive

由环氧树脂、固化剂、促进剂、改性剂、稀释剂、填料等组成的胶粘剂。

3.4

可施胶时间 pot life

胶粘剂混合完毕后,在容器中放置并达到规定温度的时间。

3.5

可粘接时间 open time

胶粘剂混合完毕后立即涂抹在基面上,保持其规定粘接性能的可晾置时间。