



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 166—2016
代替 JG/T 166—2004

纤维片材加固修复结构用粘接树脂

Resin for strengthening and restoring structures with fiber laminate

2016-08-08 发布

2017-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国建筑工业
行 业 标 准
纤维片材加固修复结构用粘接树脂

JG/T 166—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年12月第一版

*

书号: 155066·2-30894

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 JG/T 166—2004《纤维片材加固修复结构用粘接树脂》的修订,与 JG/T 166—2004 相比主要技术变化如下:

- 修改了粘接树脂的分类方法(见 4.1);
- 增加了粘接树脂正拉粘结强度指标及其试验方法(见 5.2 和 6.10);
- 增加了低温干燥型粘接树脂和低温潮湿型粘接树脂的浇注体性能和粘结性能指标(见 5.3);
- 修改了组批内容(见 7.4.1)。

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维护加固与房地产标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中冶建筑研究总院有限公司、福建成森建设集团有限公司。

本标准参加起草单位:哈尔滨工业大学、中国建筑科学研究院、西南科技大学、武汉大学、大连理工大学、四川建筑科学研究院、上海大学、南京海拓复合材料有限责任公司。

本标准主要起草人:岳清瑞、杨勇新、郑礼旺、咸贵军、张小冬、黄莹、王汝恒、贾彬、卢亦焱、李杉、王言磊、毛星明、欧阳煜、包兆鼎、李彪、何俊、彭彝、郭春红、庄慧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG/T 166—2004。

纤维片材加固修复结构用粘接树脂

1 范围

本标准规定了纤维片材加固修复结构用粘接树脂(以下简称粘接树脂)的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志与包装、运输和贮存。

本标准适用于使用纤维片材对混凝土结构进行加固修复的粘接树脂。

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 50608—2010 纤维增强复合材料建设工程应用技术规范

GB/T 1634.2 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料

GB/T 2567 树脂浇铸体性能试验方法

GB/T 2573 玻璃纤维增强塑料老化性能试验方法

GB/T 2794 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法

GB/T 6329 胶粘剂对接接头拉伸强度的测定

GB/T 7123.1 多组分胶粘剂可操作时间的测定

GB/T 7124 胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)

GB/T 12007.7 环氧树脂凝胶时间测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纤维片材 fiber laminate

由碳纤维、玻璃纤维、芳纶纤维或玄武岩纤维等组成的纤维织物或纤维增强复合材料板。

3.2

底层树脂 primer resin(英文缩写为 PR)

对加固构件表面处理,增强构件基层或提高粘结力的树脂。

3.3

找平材料 putty fillers(英文缩写为 PF)

对加固构件表面进行找平处理的材料。

3.4

浸渍树脂 saturating resin(英文缩写为 SR)

浸透并粘贴纤维布的树脂。

3.5

纤维板粘结剂 adhesive for FRP plate(英文缩写为 AP)

粘贴纤维增强复合材料板(简称纤维板)的黏合剂。