



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 271—2010

粘钢加固用建筑结构胶

Structural adhesives for strengthening structures with steel plate

2010-03-23 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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	1
5 要求	2
6 试验方法	2
7 检验规则	3
8 标志、包装、运输与贮存	4
附录 A(规范性附录) 建筑结构胶正拉粘结强度测定方法	6
附录 B(规范性附录) 建筑结构胶耐久性能试验方法	10

前 言

本标准附录 A 和附录 B 均为规范性附录。

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制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中冶集团建筑研究总院，中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司，大连凯华新技术工程有限公司，长沙固特邦土木工程技术有限公司，天地金草田(北京)科技有限公司，北京众固新业科技开发有限公司。

本标准主要起草人：岳清瑞、杨勇新、孟小平、张晓敏、张成英、张首文、彭勃、范世平、武新元、才鹏、赵颜、廉杰。

本标准为首次发布。

粘钢加固用建筑结构胶

1 范围

本标准规定了粘钢加固用建筑结构胶(简称粘钢胶)的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于对混凝土结构进行粘钢加固的建筑结构胶。

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。凡是标注日期的引用文件,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,但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。凡是不标注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2568—1995 树脂浇铸体拉伸强度试验方法

GB/T 2569—1995 树脂浇铸体压缩强度试验方法

GB/T 2570—1995 树脂浇铸体弯曲强度试验方法

GB/T 2793—1995 胶粘剂不挥发物含量的测定

GB/T 2794—1995 胶粘剂粘度的测定

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 6329—1996 胶粘剂对接接头拉伸强度的测定

GB 7123.1—2002 胶粘剂适用期的测定方法

GB/T 7124—2008 胶粘剂拉伸剪切强度测定方法(金属对金属)

GB 12007.7—1989 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标准。

3.1

粘贴加固型建筑结构胶 **scratching strengthening structural adhesive**

粘贴钢板施工时,在混凝土及钢板表面采用刮涂工艺所用的粘钢胶。

3.2

灌注加固型建筑结构胶 **grouting strengthening structural adhesive**

粘贴钢板施工时,在混凝土与钢板缝隙间采用注入工艺所用的粘钢胶。

4 分类和标记

4.1 分类

按照施工方法分为粘贴加固型(STA)和灌注加固型(GTA)。

按照施工环境温度分为常温固化型,其温度范围为 $10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$,其代号为N,和低温固化型,其温度范围为 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$,其代号为L。

4.2 标记

按施工方法代号和施工环境温度代号组成。