



中华人民共和国国家标准

GB/T 12954.1—2008
代替 GB/T 12954—1991

建筑胶粘剂试验方法 第1部分： 陶瓷砖胶粘剂试验方法

Testing methods for construction adhesives—Part 1:
Test methods for ceramic tiles adhesives

(ISO 13007-2:2005, Ceramic tiles—Grouts and adhesives
Part 2: Test methods for adhesives, MOD)

2008-06-30 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	2
4.1 取样	2
4.2 标准试验条件	2
4.3 试验材料	2
4.4 胶粘剂的拌和	2
4.5 试验用基材	2
4.6 破坏模式	3
4.7 试验报告	4
5 试验方法	4
5.1 晾置时间	4
5.2 滑移	5
5.3 剪切粘结强度(D和R类胶粘剂)	7
5.4 拉伸粘结强度(C类胶粘剂)	13
5.5 横向变形(C类胶粘剂)	14
5.6 耐化学侵蚀性(R类胶粘剂)	17
附录 A (规范性附录) 试验用混凝土板	20

前 言

GB/T 12954《建筑胶粘剂试验方法》预计分为三个部分：

- 第 1 部分：陶瓷砖胶粘剂试验方法；
- 第 2 部分：保温板胶粘剂试验方法；
- 第 3 部分：装饰板胶粘剂试验方法。

本部分为 GB/T 12954 的第 1 部分。

本部分修改采用 ISO 13007-2:2005《瓷砖——填缝剂和胶粘剂 第 2 部分：胶粘剂的试验方法》。

为了更适合我国国情，本部分在采用 ISO 13007-2:2005 时进行了修改，本部分与 ISO 13007-2:2005 的主要差异如下：

- 将国际标准中的引用标准修改为相应的我国国家标准；
- 增加了设备的引用标准；
- 增加了术语和定义；
- 增加了压剪粘结强度的计算公式；
- 增加了横向变形试验材料和器具中的压块条款。

本部分代替 GB/T 12954—1991《建筑胶粘剂通用试验方法》。

本部分与 GB/T 12954—1991 的主要区别是：

- 修改了标准名称；
- 修改了适用范围；
- 增加了术语和定义；
- 增加了标准试验条件；
- 取消了密度、pH 值、粘度、固体含量、贮存稳定性、适用期、涂胶量的试验方法；
- 增加了晾置时间、滑移、横向变形、耐化学侵蚀性的试验方法；
- 增加了附录 A。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本部分负责起草单位：上海市建筑科学研究院(集团)有限公司。

本部分主要参加起草单位：上海曹杨建筑粘合剂厂、上海贝恒化学建材有限公司、深圳市建筑科学研究院。

本部分主要起草人：赵敏、王静、毕麟波、储昌毅。

本部分所代替标准的历次发布情况为：

- GB/T 12954—1991。

建筑胶粘剂试验方法 第1部分： 陶瓷砖胶粘剂试验方法

1 范围

GB/T 12954 的本部分规定了陶瓷砖胶粘剂(以下简称胶粘剂)的晾置时间、滑移、剪切粘结强度、拉伸粘结强度、横向变形、耐化学侵蚀性的试验方法。

本部分适用于粘贴陶瓷砖用胶粘剂的性能测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12954 本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 175—2007 通用硅酸盐水泥

GB/T 4100—2006 陶瓷砖(ISO 13006:1998 Ceramic tiles-definitions, classification, characteristics and marking, MOD)

JC/T 681—2005 行星式水泥胶砂搅拌机

JC/T 682—2005 水泥胶砂试体成型振实台

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

晾置时间 open time

涂胶后至叠合试件能满足规定的拉伸粘结强度指标时的最大时间间隔。

3.2

滑移 slip

在垂直面上,用梳理后的胶粘剂涂层粘结后试验砖的向下位移量。

3.3

横向变形 transverse deformation

硬化的条状胶粘剂试件承受三点弯曲,试件中心出现裂纹时产生的最大位移。

3.4

熟化时间 maturing time

水泥基胶粘剂从加水拌和到可以使用的时间间隔。

3.5

水泥基胶粘剂 cementitious adhesive

由水硬性胶凝材料、矿物集料、有机外加剂组成的粉状混合物,使用时需与水或其他液体拌和。

3.6

膏状乳液胶粘剂 dispersion adhesive

由水性聚合物乳液、有机外加剂和矿物填料等组成的膏糊状混合物,可直接使用。