

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 547—2017
代替 JC/T 547—2005

陶瓷砖胶粘剂

Adhesives for ceramic tiles

2017-04-12 发布

2017-10-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用 ISO 13007-1:2010《陶瓷砖 填缝剂和胶粘剂 第1部分：胶粘剂的术语、定义和分类》和 ISO 13007-2:2013《陶瓷砖 填缝剂和胶粘剂 第2部分：胶粘剂的试验方法》。

本标准与 ISO 13007-1:2010 和 ISO 13007-2:2013 相比，存在如下技术性差异：

- 将两个标准合而为一，标准名称改为《陶瓷砖胶粘剂》；
- 修改了规范性引用文件；
- 修改了“术语”，将 3.2 “墙地砖”改为“陶瓷砖”；
- 第 4 章中增加了“标记”；
- 增加了第 5 章一般要求；
- 将 ISO 13007-2 作为本标准的第 7 章；
- 7.2 表 2 增加试件的养护时间 6h，试验时间的允许误差为 ± 15 min；
- 采用 JC/T 681 规定的行星式水泥胶砂搅拌机与符合 JC/T 958—2005《水泥胶砂流动度测定仪（跳桌）》；
- 规定了试验机的精度；
- 采用符合 GB/T 4100—2015 规定的陶瓷砖；
- 将 ISO 13007-2 中附录 A 改为本标准的附录 A；
- 增加了“检验规则”；
- 修改了“标志、标签和包装”。

本标准代替 JC/T 547—2005《陶瓷墙地砖胶粘剂》。与 JC/T 547—2005 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 标准名称改为“陶瓷砖胶粘剂”（见封面，2005 年版的封面）；
- 本标准修改采用 ISO 13007-1:2010 和 ISO 13007-2:2013（见前言，2005 年版的前言）；
- 修订了标准的范围（见第 1 章，2005 年版的第 1 章）；
- 修订了术语和定义（见第 3 章，2005 年版的第 3 章）；
- 分类增加了 A、S、P 类（见第 4 章，2005 年版的第 4 章）；
- 7.2 表 2 增加试件的养护时间 6 h，试验时间的允许误差为 ± 15 min（见表 2）；
- 增加横向变形的具体要求并修改了相应的试验方法（见 6.2 和 7.12）。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准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。

本标准负责起草单位：中国建筑材料科学研究总院、建筑材料工业技术监督研究中心、唐姆建材有限公司、德高（广州）建材有限公司、广州协堡建材有限公司。

本标准参加起草单位：同济大学材料科学与工程学院、中国建材检验认证集团股份有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、上海建科检验有限公司、上海曹杨建筑粘合剂厂、马贝建筑材料（广州）有限公司、上海亚瓦新型建筑材料有限公司、佛山市汇河建筑材料有限公司、深圳广田高科新材料有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、郑州筑邦建材有限公司、美巢集团股份公司、广东龙湖科技股份有限公司、西卡（中国）有限公司、立邦涂料（中国）有限公司、瓦克化学（中国）有限公司、圣戈班伟伯绿建建筑材料（上海）有限公司、能高共建集团、东莞市康之美建材科技有限公司、北京敬业达新型

建筑材料有限公司、辽宁瑞镓立得科技有限公司、上海贝恒化学建材有限公司、北京建海中建国际防水材料有限公司、东莞易施宝建筑材料有限公司、亚地斯建材(上海)有限公司、上海增司建筑材料有限公司、晋江腾达陶瓷有限公司。

本标准主要起草人：刘天存、杨斌、张永明、韩东辉、陈斌、朱立德、张丹武、冯秀艳、王静、赵振林、董峰亮、陈均侨、严兴李、何曙光、蒋金明、蒋丽莉、周伟玲、黄海涛、邵华、方理、熊卫锋、王再林、张经甫、罗庚望、陈振荣、刘晴、吴永文、段瑜芳、戴知旻、赵学云、刘英、杨洪昌、刘威、麻新闻、卫向阳、沈宜成、姜旻邦、黄宝守。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——JC/T 547—1994、JC/T 547—2005。

陶瓷砖胶粘剂

1 范围

本标准规定了陶瓷砖胶粘剂(以下简称胶粘剂)的术语和定义、分类、代号和标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于内外墙和地面陶瓷砖用胶粘剂。

本标准不包含如何指导设计安装陶瓷砖方面的技术要求。

本标准不包括对瓷砖设计和使用的评定或推荐。

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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 4100—2015 陶瓷砖

JC/T 681 行星式水泥胶砂搅拌机

JC/T 958—2005 水泥胶砂流动度测定仪(跳桌)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基面 fixing surface

陶瓷砖粘贴的固定表面。

3.2

陶瓷砖 ceramic tiles

由粘土、长石和石英为主要原料制造的用于覆盖墙面和地面的板状或块状建筑陶瓷制品。

3.3

水泥基胶粘剂(C) cementitious adhesive

由水硬性胶凝材料、集料、添加剂等组成的粉状混合物,使用时需与水或其他液体混合物拌和。

3.4

膏状乳液基胶粘剂(D) dispersion adhesive

由水性聚合物乳液、添加剂和矿物填料等组成的有机粘合剂,拌合后可直接使用。

3.5

反应型树脂胶粘剂(R) reaction resin adhesive

由合成树脂、矿物填料和添加剂组成的单组分或多组分混合物,通过化学反应固化的胶粘剂,拌和均匀后使用。