



中华人民共和国国家标准

GB/T 32382—2015/ISO 16537:2012

建筑用绝热制品 剪切性能的测定

Thermal insulating products for build applications—
Determination of shear behaviour

(ISO 16537:2012, IDT)

2015-12-31 发布

2016-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑用绝热制品 剪切性能的测定
GB/T 32382—2015/ISO 16537:2012

*

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.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2016年4月第一版

*

书号: 155066·1-53807

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。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 16537:2012《建筑用绝热制品 剪切性能的测定》。技术内容上与后者完全一致。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本标准起草单位:南京玻璃纤维研究设计院有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:方允伟、马丹、徐琪、郝郑涛、崔军、陈建明、黄英、李骏光。

建筑用绝热制品 剪切性能的测定

1 范围

本标准规定了测定剪切性能的试验设备和步骤。

本标准适用于绝热制品。

注：本标准规定的方法并不用于纯剪切性能的测定，而是评价两个平行且方向相反的载荷对试样两个主平面的影响。但本标准中仍称为“剪切”试验。和其他测试剪切性能的方法相比，如弯曲试验方法，在试样两个主平面上施加剪切载荷更能反应绝热制品在建筑上应用时的应力状态，特别是在墙体上。

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。

ISO 29768 建筑用绝热制品 试样线性尺寸的测定 (Thermal insulating products for building applications—Determination of linear dimensions of test specimens)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

剪切强度 **shear strength**

τ

在平行于试样受力方向的平面上施加载荷直至试样破坏，最大载荷与受力面积的比值。

3.2

剪切模量 **shear modulus**

G

剪切应力和相对变形是线性关系时，用剪切应力除以比例极限内相应的变形。

注：见图 3。

4 原理

通过和试样粘结的刚性支撑板将剪切应力传递给试样，使试样受到剪切作用，记录相应的载荷-位移曲线。

注：用单试样法测得的剪切强度取决于试样的厚度，试样的厚度越大试验结果离散性越大。双试样法测得的剪切强度也受试样厚度的影响。