



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35160.2—2017

---

## 合成石材试验方法 第2部分：弯曲强度的测定

Test methods for agglomerated stone—  
Part 2: Determination of flexural strength

2017-12-29 发布

2018-11-01 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  
合成石材试验方法  
第 2 部分:弯曲强度的测定  
GB/T 35160.2—2017

\*

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](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017 年 11 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-59089

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 35160《合成石材试验方法》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：密度和吸水率的测定；
- 第 2 部分：弯曲强度的测定；
- 第 3 部分：压缩强度的测定；
- 第 4 部分：耐磨性的测定；
- 第 5 部分：热激变性能的测定；
- 第 6 部分：耐冲击性的测定。

本部分为 GB/T 35160 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分由全国石材标准化技术委员会(SAC/TC 460)归口。

本部分负责起草单位：中材人工晶体研究院有限公司(国家石材质量监督检验中心)、建筑材料工业技术监督研究中心、东莞环球经典新型材料有限公司。

本部分主要起草人：周俊兴、刘武强、钟文波、徐仲宝。

# 合成石材试验方法

## 第 2 部分: 弯曲强度的测定

### 1 范围

GB/T 35160 的本部分规定了合成石材弯曲强度试验的术语和定义、原理、仪器设备、试样制备、试验步骤、试验结果和试验报告。

本部分适用于测定合成石材弯曲强度的试验。

### 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/T 35165 合成石材术语和分类

### 3 术语和定义

GB/T 35165 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 原理

将干燥试样放在两个圆轴上逐渐在试样中间施加负荷,测量试样断裂时的负荷值,从而计算出弯曲强度。

### 5 仪器设备

5.1 测量精度不低于试样质量 0.01% 的天平。

5.2 能保持温度在  $(40 \pm 5)^\circ\text{C}$  和  $(70 \pm 5)^\circ\text{C}$  的鼓风干燥箱。

5.3 测量准确度不低于 0.1 mm 的尺寸测量工具。

5.4 试验机:示值相对误差不超过  $\pm 1\%$ ,试样破坏的载荷在设备示值的 20%~90% 范围内。

5.5 试样加载装置:由两个支撑轴和一个在中心施加压力的负荷轴组成,两个支撑轴之间的距离应按试样长度变化可调整,示意图见图 1。三个轴的直径应不大于 20 mm,长度应大于试样宽度。

5.6 干燥器。

### 6 试样制备

#### 6.1 取样

在同一批材料中制备符合试验要求规格的试样 6 个,大块产品和不规则产品应进行切割。试样不应有裂纹、缺棱和缺角等缺陷。