



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35160.5—2017

---

## 合成石材试验方法 第 5 部分：热激变性能的测定

Test methods for agglomerated stone—  
Part 5: Determination of thermal shock

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 5 部分:热激变性能的测定  
GB/T 35160.5—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 12 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-59073

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 5 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。

本部分参加起草单位：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5部分:热激变性能的测定

### 1 范围

GB/T 35160 的本部分规定了合成石材热激变性能试验的术语和定义、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热激变性能的试验。

### 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

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

### 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

将试样在规定的温度条件下烘干至恒重状态,然后在干燥( $70\pm 5$ ) $^{\circ}\text{C}$ 后立即浸入( $15\pm 5$ ) $^{\circ}\text{C}$ 水中,连续进行干湿循环试验 20 次,最后观察循环前后试样的外观变化,测试质量和弯曲强度的变化。

### 5 仪器设备

- 5.1 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。
- 5.2 保持( $15\pm 5$ ) $^{\circ}\text{C}$ 带有冷却系统的盛水容器。容器里装有抗氧化、不吸附的样品支架。
- 5.3 精度为称重质量 0.01%的称量仪器。
- 5.4 准确度不低于 0.5 mm 的尺寸测量工具。
- 5.5 干燥器。

### 6 试样制备

#### 6.1 取样

在同批产品中随机制取 2 组试样,每组 7 个。其中 1 组作为参考试样,另外 1 组为试验试样。

#### 6.2 试样尺寸

试样的长度( $L$ )为( $200\pm 0.3$ )mm,试样的宽度( $b$ )为( $50\pm 0.3$ )mm,试样的厚度( $h$ )为实际产品厚