



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35160.1—2017

---

## 合成石材试验方法 第 1 部分：密度和吸水率的测定

Test methods for agglomerated stone—  
Part 1: Determination of apparent density and water absorption

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 1 部 分 : 密 度 和 吸 水 率 的 测 定  
GB/T 35160.1—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 · 1-59087

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 1 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、李永强、徐仲宝。

# 合成石材试验方法

## 第 1 部分:密度和吸水率的测定

### 1 范围

GB/T 35160 的本部分规定了合成石材密度和吸水率试验的术语和定义、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密度和吸水率的试验。

### 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 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**密度** **apparent density**

试样质量与外形体积的比值,也称体积密度。

#### 3.2

**吸水率** **water absorption**

在室内温度和压力条件下,将试样浸泡在纯净水中的最大吸水量与干燥试样质量的百分比。

### 4 仪器设备

4.1 平底带盖的容器,含抗氧化、不吸附的支撑棒或其他支撑装置。

4.2 能保持容器里水平面不变的装置。

4.3 精度为 1 s 的计时器。

4.4 精度不低于试样质量 0.01% 的天平。

4.5 精度不低于试样质量 0.01% 的比重秤。

4.6 能保持(70±5)℃的鼓风干燥箱。

4.7 测量精度不低于 0.5 mm 的尺寸测量工具。

4.8 干燥器。

### 5 试样制备

5.1 在同批材料中,制取长宽尺寸为 100 mm×100 mm,偏差±0.5 mm,厚度为实际产品厚度的试样