



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35160.6—2017

---

## 合成石材试验方法 第 6 部分：耐冲击性的测定

Test methods for agglomerated stone—  
Part 6: Determination of impact resistance

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

## 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 6 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、李文洪、徐仲宝。

# 合成石材试验方法

## 第6部分：耐冲击性的测定

### 1 范围

GB/T 35160 的本部分规定了合成石材耐冲击性试验的术语和定义、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耐冲击性能的试验。

### 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

### 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

通过从一定高度释放圆钢球直到试样被砸坏。

### 5 仪器设备

5.1 质量为  $1.0\text{ kg}\pm 0.1\text{ kg}$ 、直径大约为 6.3 cm 的钢球。

5.2 能控制钢球作自由落体运动的开关装置。

5.3 一根垂直的杆从 0 cm~120 cm 每隔 5 cm 划有刻度，开关装置可在上面滑动固定。

5.4 一个最小面积 40 cm×40 cm、深度不低于 30 cm 的箱子，箱子里平铺不低于 20 cm 厚的干沙子，沙子的颗粒粒径在 1 mm~1.5 mm 范围内。

### 6 试样制备

从同批产品上随机制取不少于 4 个边长为 20 cm×20 cm 的试样，厚度为实际产品厚度。试样应保留实际产品的装饰面，如喷砂面、亚光面、抛光面等。

### 7 试验步骤

将试样装饰面向上放在箱子中心，将边缘埋入砂子直至正好露出试样装饰面，试样表面保持水平。打开开关装置使钢球自由落下，冲击位置应落在试样中心部位，避免钢球回跳产生的反复冲击。记录从