



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

订单号: 0100200807065859 防伪编号: 2020-0807-0307-0902-6683 购买单位: 北京中培质联

北京中培质联 专用

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。

北京中培质联 专用

订单号: 0100200807065859 防伪编号: 2020-0807-0307-0902-6683 购买单位: 北京中培质联

北京中培质联 专用

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，将边缘埋入沙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

撞击面到钢球落下前最低位置的高度,通过每次提高 5 cm 的高度,重复试验直到试样被击碎。若试样在第一次高度就被击碎,应更换试样降低初始高度重新进行试验,直至在第一次高度未被击碎。记录试验中钢球落下时能明显观察到的任何表面破损现象。

8 试验结果

每个试样的断裂能量(L)按式(1)计算:

$$L = M \times h \times g \dots\dots\dots(1)$$

其中:

- L —— 断裂能量,单位为焦耳(J);
- M —— 球的质量,单位为千克(kg);
- h —— 试样破碎时球的下落高度,单位为米(m);
- g —— 重力加速度,为 9.806 m/s²;

试验结果应为有效的 4 次试验结果的算术平均值,精确到 0.1 J。

9 试验报告

报告应至少包含以下信息:

- a) 委托单位名称和地址;
- b) 测定实验室的名称、地址,如果实验进行的地点不是测试实验室则应注明实验进行的地点;
- c) 试样数量、规格尺寸,装饰面类型,合成石粘接剂类型;
- d) 送样、制备和测定的日期;
- e) 每个试样破损描述;
- f) 每个试样的断裂能量和每组试样的断裂能量平均值;
- g) 所有与本部分不一致的地方及原因。

购买单位: 北京中培质联
2020-0807-0307-0902-6683
防伪编号: 2020-0807-0307-0902-6683
订单号: 0100200807065859

参 考 文 献

- [1] EN 14617-9:2005 Agglomerated stone—Test methods—Part 9: Determination of impact resistance
-

北京中培质联 专用

 **版权声明**

中国标准在线服务网(www.spc.org.cn)是中国标准出版社委托北京标科网络技术有限公司负责运营销售正版标准资源的网络服务平台,本网站所有标准资源均已获得国内外相关版权方的合法授权。未经授权,严禁任何单位、组织及个人对标准文本进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。版权所有,违者必究!

中国标准在线服务网
<http://www.spc.org.cn>

标准号: GB/T 35160.6-2017
购买者: 北京中培质联
订单号: 0100200807065859
防伪号: 2020-0807-0307-0902-6683
时 间: 2020-08-07
定 价: 19元



GB/T 35160.6-2017

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

合成石材试验方法

第 6 部分:耐冲击性的测定

GB/T 35160.6—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

服务热线:400-168-0010

2017 年 11 月第一版

*

书号: 155066·1-59086

版权专有 侵权必究