



中华人民共和国国家标准

GB/T 15231.2—94

玻璃纤维增强水泥性能试验方法 抗压强度

Test methods for the properties of glass fibre reinforced cement
The compressive strength

1994-09-24 发布

1995-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
玻璃纤维增强水泥性能试验方法
抗 压 强 度
GB/T 15231.2—94

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1995年5月第一版 2006年1月电子版制作

*

书号: 155066·1-24604

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

玻璃纤维增强水泥性能试验方法 抗压强度

GB/T 15231.2—94

Test methods for the properties of glass fibre reinforced cement
The compressive strength

1 主题内容与适用范围

本标准规定了玻璃纤维增强水泥抗压强度试验方法。

本标准适用于测定抗碱玻璃纤维增强水泥净浆或砂浆(简称 GRC)的抗压强度。

2 仪器

2.1 压力机:量程 100 kN,精度 1%。

2.2 游标卡尺:读数值 0.02 mm。

3 试件

3.1 试件尺寸

试件为 30 mm×30 mm×30 mm 的立方体。

3.2 试件数量

每组 6 块试件。

3.3 试件制备

成型长×宽×厚等于 300 mm×300 mm×30 mm 的板材,将其在 20±3℃,相对湿度 80%以上的养护室充分湿润养护 26 d 后取出,从该板材中间部位切取标准试件,试件表面平整,对称面互相平行,并将其在通风良好的常温室内放置 48 h,使之处于气干状态,然后进行试验。

4 试验条件

试验在 20±5℃的常温室内进行。

5 试验步骤

5.1 每组 6 块试件中,3 块加荷方向平行于板面(称面内,即加荷方向与玻纤分布取向平行),另 3 块加荷方向垂直于板面(称面外,即加荷方向与玻纤分布取向垂直)。

5.2 测出每一试件受压面的几何尺寸。在试件被测面的中央部位分别测其长度(a)和宽度(b),精确到 0.5 mm。

5.3 将试件置于压力机上,确保所加荷载为中心受压荷载,以 0.5 kN/min 的速度加荷,直至试件破坏,记录破坏荷载 F 。