

UDC 666.946:620.17
Q 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 15231.3—94

玻璃纤维增强水泥性能试验方法 抗弯性能

Test methods for the properties of glass fibre reinforced cement
The flexural properties

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 抗弯性能

GB/T 15231.3—94

Test methods for the properties of glass fibre reinforced cement
The flexural properties

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弯性能试验方法。

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)的抗弯性能。

2 仪器

2.1 电子万能试验机:量程 50 kN,精度 1%。

2.2 游标卡尺:读数值 0.02 mm。

3 试件

3.1 试件长 250 mm,宽 50 mm,厚 10 mm。

若试件厚度大于 10 mm,且宽度为 50 mm 时,则长度为厚度的 20 倍再加 50 mm。

以检验制品质量为目的的抗弯试验,由制品上不能按规定尺寸切割出试件时,可以把上述的 20 倍改为 16~20 倍。

3.2 按 3.1 规定,从 600 mm×600 mm×10 mm 的试验板中部切取试件,每组 6 块。

3.3 试件在温度 $20\pm 3^{\circ}\text{C}$,相对湿度 80% 以上的条件下充分湿润养护 26 d,再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。

3.4 试件表面平整且上下两面平行,否则需经研磨后方可进行试验。

4 试验条件

试验在 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的室内进行。

5 试验步骤

5.1 对于厚度为 10 mm 的试件,跨度为 210 mm,若试件的厚度大于 10 mm 时,跨度为厚度的 20 倍。以检验制品质量为目的的抗弯试验,当试件不能按规定的尺寸,由制品上切割下来时,试件的跨度可以是厚度的 16~20 倍。

5.2 试件的支撑及加荷方式如图 1 所示,该装置由钢材制成。