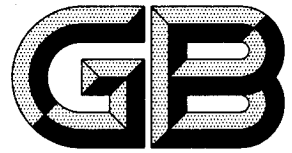


ICS 91.100.99
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 16401—1996

矿物棉制品吸水性试验方法

Test method for water absorption
of mineral wool products

1996-05-27 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布

矿物棉制品吸水性试验方法

Test method for water absorption of mineral wool products

1 主题内容与适用范围

本标准规定了板状、毡状及管状矿物棉制品吸水性试验方法的仪器及材料、试样、试验步骤、结果计算和试验报告。

本标准适用于岩棉、矿渣棉、玻璃棉及硅酸铝棉等绝热板状制品的吸水性测定。矿物棉管壳制品采用毛细管渗透试验。

2 原理

将规定尺寸的试样置于水中规定的位置,浸泡一定时间后,测量其吸水前后试样质量的变化,计算出试样中水分所占的体积百分率(W),以此来表示制品的体积吸水率。对全浸试验,还可算出其单位体积的吸水量(W_v),对半浸试验,还可算出其单位面积的吸水量(W_s)。对毛细管渗透试验,则是以测量试样的毛细管渗透高度来表示制品的吸水性。

3 仪器及材料

3.1 天平:分度值不大于1g。

3.2 钢直尺:测量范围为0~300mm,分度值1mm。

3.3 测厚仪:压板的压强为98Pa,分度值为0.1mm,如图1所示。

3.4 干燥箱。

3.5 水箱:具有足够的容积,可将试样全部浸入水中,其顶面与水面的距离不小于25mm,试样间及试样与水箱壁不应接触。水箱具有可控制流量的慢速进、出水口,可使水面控制在特定的位置,水位波动范围不大于±0.5mm。并配有合适的试样支撑物、刚性不锈钢筛网和压块。

3.6 试验用水:自来水。