

上饶花岗岩吸水率，抗压强度检测

产品名称	上饶花岗岩吸水率，抗压强度检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

什么是石材吸水率？石材吸水率是指石材在标准大气压力下吸水的能力。以石材所吸收的水份来量测，并以百分数表示之。石材的吸水率是由其中空隙的数量和大小、颗粒相互排列的方式。石材是否容易潮湿、和从空隙中排除空气的情况等因素而定。吸水率愈小石材愈紧密坚硬，例如坚硬的火成岩其吸水率往往不超过1%，一些密实的沉积岩为3%左右，一些疏松的沉积岩则常达8%或8%以上。石材的吸水率愈大，则其工程性质就愈差。检测天然石材的吸水率的原因一、我们知道天然石材是由各种各样的矿物组成的，其中含有许多化学性质比较活跃的物质，在接触水和氧气的条件下非常的容易发生反应，比如石材中的铁就很容易和水及氧气反应生成铁锈，这样就会破坏天然石材的饰面效果，同时也改变了石材的矿物组成降低其工程性能。二，石材吸水后会降低颗粒之间的粘结力，这样会使石材本身的技术性能下降，像是压缩强度和弯曲强度一般都会大幅下降，容易出现危险。

三，石材的吸水率高的话，就会增加其自身的重量，如果增重太多就会影响建筑物原有的设计承载力，影响建筑物的使用寿命，增加安全隐患。四，石材吸水率高，这样水分就会沿着石材的空隙进入到建筑物里头，这样也就使得整个建筑物处于潮湿的条件下，容易产生各方面的老化腐蚀情况。最重要的是，吸水率高的石材容易发生冻融现象。就是在北方等天气比较寒冷的地方，当石材毛细孔吸收足够的水份后，一旦气温降到0以下，石材中的水份开始结冰，体积发生膨胀。当冰块的膨胀力大于石材的结构力时，石材就会产生碎裂。还有部分的天然石材(像是石灰岩)，其容易被水溶蚀，如果吸水性强，就会被溶蚀。