

灰水泥 生产厂家 建筑材料 凝固剂

产品名称	灰水泥 生产厂家 建筑材料 凝固剂
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	品牌:吉业升 型号:工业级 品级:优等品
公司地址	武汉市硚口区长丰乡长丰村汇丰企业天地14幢5层3号-88
联系电话	18040559409 18040559409

产品详情

火山灰水泥

天然或人工含有以活性氧化硅、活性氧化铝为主的矿物质材料，经磨成细粉后与石灰加水混合，不但能在空气中硬化、而且能在水中继续硬化者，都称为火山灰质混合材料，具有玻璃相和微晶相的两重性质。最初火山灰是指火山爆发喷出地面的岩浆，因地面温度低、压力小而聚冷生成的玻璃质物质，后人们发现在石灰中掺入火山爆发时喷出的“火山灰”后，不但能在空气中硬化，而且也能在水中硬化，获得与一般水泥相似的水硬性质。这说明火山灰质混合材料是一种活性混合材，它可以作为硅酸盐水泥的混合材料，制成火山灰质硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥

特性

由于火山灰质水泥的熟料相对减少，水泥的水化速度和水化热都较低，但总的硅酸钙凝胶数量比硅酸盐水泥水化时还多，故后期强度有较大的增长。此外，普通水泥在水化过程中如遇水分不足，使 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 长期受到 CO_2 的作用而生成 CaCO_3 ，就会使水泥水化物分解而破坏水泥石的结构。这种水泥石表面起霜，大气稳定性较差，而加入火山灰质混合材料后，可以使水泥具有较好的抗溶出性腐蚀。

从火山灰水泥的水化硬化过程可知，它的建筑性质在不少方面是和矿渣水泥比较接近的。

从物理性质上比较，基本与矿渣水泥相同：如比重小、水化热低、耐硫酸盐侵蚀性比较好，与矿渣水泥一样，火山灰水泥的抗冻性差，早期强度低，但后期强度增长大，需要较长时间的养护。但是，火山灰水泥的特殊点就是需水量大，这是由于混合材是多孔细颗粒物质的原因，标准稠度需水量随混合材掺加量增加而增加。此外，干缩也比较大。所以应用火山灰水泥时要注意用水量的问题。

包装：25公斤/袋常见的建筑材料

应用：

火山灰水泥适用于地下、水中及潮湿环境的混凝土工程，不宜用于干燥环境，也不宜用于受冻融循环和干湿交替以及需要早期强度高的工程。

水泥和水后将成为具有可塑性的半流体，当经过一段时间后，水泥浆逐渐失去可塑性，并保持原来的形状，这种现象叫作凝结（分为初凝及终凝）。随后即进入了硬化期，水泥的强度逐渐增加。

施工中要求水泥的凝结时间有一定的范围。如果凝结过快，混凝土很快会失去流动性，从而影响振捣；相反，如果凝结过慢，就会影响施工进度。因此，标准规定水泥的初凝时间和终凝时间应在一定范围之内