

2010《资产评估师》建筑工程评估预习：第二章(6)资产评估师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E3_80_8A_E8_B5_84_c47_645864.htm class="mar10" id="tb42">

四、气硬性胶凝材料(熟悉) (一)建筑石膏 生产石膏的原料主要为含硫酸钙的天然二水石膏，将其在107c170c干燥条件下加热，脱去部分水分即得熟石膏，也称半水石膏。 1.建筑石膏的水化、凝结硬化。建筑石膏加水后，首先溶解于水，然后发生水化反应，生成二水石膏，使得浆体变稠而失去塑性，这就是凝结过程。在浆体变稠的同时，二水石膏胶体微粒逐渐变为晶体，晶体逐渐长大，共生和相互交错、搭接，使凝结的浆体逐渐产生强度，发展到最大值，这就是硬化过程。 2.建筑石膏的主要性能。(1)凝结硬化快。建筑石膏在加水拌合后，浆体30min内完全失去可塑性产生强度。(2)凝结硬化时体积微膨胀。(3)孔隙率大。使其导热系数小，吸声性较好，属于轻质保温材料。(4)具有一定的调湿性。(5)防火性好，耐久性、耐水性、抗渗性、抗冻性差。不宜用于潮湿部位。 3.建筑石膏的应用。常被用于室内高级抹灰和粉刷。可生产各种石膏板。 例题：建筑石膏的主要性能有()。 a:凝结硬化时体积微膨胀 b:孔隙率大 c:耐久性差 d:抗渗好 e:抗冻性差 答案

: a,b,c,e (二)石灰(熟悉) 石灰的硬化过程是在空气中进行的，故称其为气硬性胶凝材料(生石灰cao)，其主要成分是氧化钙。石灰加水后消解并产生大量水化热的过程称为石灰的熟化。石灰在熟化过程中会吸水膨胀，因此，未完全熟化的石灰不得用于拌制砂浆，以防止抹灰后爆灰起鼓。熟石灰的硬化包括干燥硬化和碳化硬化两个同时进行的过程。前者是指熟

石灰中水分蒸发氢氧化钙晶体形成过程.后者是指在潮湿条件下,氢氧化钙与二氧化碳反应生成碳酸钙和水的过程。石灰块末比是指石灰中块料与粉末之间的比例。石灰中粉末越多,质量越差。

五、砌墙砖(熟悉) 砖的种类按制作工艺可分为烧结砖和非烧结砖.按有无穿孔可分为空心砖和实心砖。

1.烧结砖。

凡是通过焙烧而制得的砖称为烧结砖。(1)普通粘土砖。主要以粘土高温焙烧而制成。普通粘土砖标准尺寸 $240 \times 115 \times 53$,加上 10mm 厚的砌筑灰缝,则4块砖长、8块砖宽、16块砖厚均为 1m 。普通粘土砖以抗压强度划分强度等级,其标准等级有 $\mu 10$ 、 $\mu 15$ 、 $\mu 20$ 、 $\mu 25$ 及 $\mu 30$ 五个等级(该等级根据10块砖样的抗压强度平均值确定,如 $\mu 10$ 指抗压强度平均值大于等于 10mpa 。以下同)。普通粘土砖的生产会破坏土地,大部分城市目前已禁止使用。来源:考试大来源: www.examda.com来源: www.100test.com采集者退散

(2)烧结多孔砖。

在砖的大面上规则地安排了若干贯穿孔洞,其特点是:孔多而小,孔洞率 15% ,孔洞垂直于大面,即受压面。这种砖主要用于六层以下建筑物的承重部位。烧结多孔砖按抗压强度分为 $\mu 30$ 、 $\mu 25$ 、 $\mu 20$ 、 $\mu 15$ 、 $\mu 10$ 五个等级。百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)

(3)烧结空心砖。

烧结空心砖的特点:孔洞个数较少但洞腔较大,孔洞率 30% ,孔洞垂直于顶面,平行于大面。因使用时大面受压,所以,这种砖的孔洞与受压面平行,强度不高,因而多用于做自承重墙。

2.非烧结砖。

这类砖的强度不是通过烧结而得,而是利用工业废渣中的硅质成分与外加的钙质材料在热环境中反应生成具有胶凝能力和强度的硅酸盐,从而使

这类砖具有强度和耐久性，因而称为非烧结砖。非烧结砖的种类有：蒸压灰砂砖、粉煤灰砖、炉渣砖等。相关文章：
2010《资产评估师》建筑工程评估预习：第二章(1) 2010《资产评估师》建筑工程评估预习：第二章(2) 2010《资产评估师》建筑工程评估预习：第二章(3) 2010《资产评估师》建筑工程评估预习：第二章(4) 2010《资产评估师》建筑工程评估预习：第二章(5) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com