

2009年《建筑工程评估》建筑材料讲义十一资产评估师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E3\\_80\\_8A\\_c47\\_644759.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E3_80_8A_c47_644759.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

【把注册资产评估师站加入收藏夹】★【更多资料请访问百考试题注册资产评估师站】 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](http://www.100test.com)