

重点突破四: 建筑材料二

1、饰面石材、陶瓷的特性和应用

花岗石构造致密、强度高、密度大、吸水率极低、质地坚硬、耐磨, 为酸性石材。大理石质地密实、抗压强度较高、吸水率低、质地较软, 属中硬石材, 为碱性石材。瓷质砖 (吸水率 $\leq 0.5\%$)、炻瓷砖 (0.5% ~ 10%)、陶质砖 (吸水率 $> 10\%$)。

2、木材、木制品的特性和应用

木材含水率低于纤维饱和点时, 才会发生湿胀干缩变形。木材的变形在各个方向上不同, 顺纹方向最小, 径向较大, 弦向最大。影响木材物理学性质和应用的最主要的含水率指标是纤维饱和点和平衡含水率。

人造木板包括胶合板纤维板、刨花板和细木工板。室内用胶合板按甲醛释放限量分为 E0 (可直接用于室内)、E1 (可直接用于室内)、E2 (必须饰面处理后方可允许用于室内) 三个级别。

3、玻璃的特性和应用

净片玻璃有良好的透视、透光性能。钢化玻璃使用时不能切割、磨削, 需定制。防火玻璃按耐火极限可分为 0.5h、1.00h、1.50h、2.00h、3.00h 五个等级。着色玻璃不仅可以有效吸收太阳的辐射热, 产生“冷室效应”达到蔽热节能的效果, 还能较强地吸收太阳的紫外线。

4、防水材料的特性和应用

使用聚氨酯防水涂料进行防水工程施工, 涂刷后形成的防水涂膜耐水、耐碱、耐久性优异, 粘结良好, 柔韧性强。应用于屋面、地下室、厕浴间、桥梁、冷库、水池等工程的防水、防潮, 以及形状复杂、管道纵横部位的防水, 也可作为防腐涂料使用。

刚性防水材料。特点: 独特的呼吸、防腐、耐老化、保护钢筋能力, 环保、无毒、无公害。刚性防水材料通常指防水砂浆与防水混凝土, 俗称刚性防水。

防水砂浆不适用于有剧烈振动、处于侵蚀性介质及环境温度高于 100℃ 的工程。

5、其他常用建筑材料的特性和应用

硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管使用温度不大于 40℃, 主要用于给水管道 (非饮用水)、排水 / 雨水管道。

无规共聚聚丙烯管 (PP-R 管) 属于可燃性材料, 不得用于消防给水系统, 主要用于饮用水管、冷热水管。

交联聚乙烯管 (PEX 管) 可输送冷水、热水、饮用水及其他液体; PEX 管见光易老化。主要用于地板辐射采暖系统的盘管。

习题测试:

防火玻璃按耐火等级可分为 () 级。

A. 2



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

233 网校 (www.233.com) 是国内知名的综合性考试资讯门户网站, 13 年在线教育品牌。主要面向建筑工程、金融财会、职业资格等各类考证人群, 开展多行业、多领域的在线教育业务, 并提供网络培训课程、考试资讯、免费题库等综合服务。

233 网校二级建造师站网址 : www.233.com/jzs2/

二建 qq 学习群 : 102904460

- B. 3
- C. 4
- D. 5

参考答案: D

参考解析: 两类防火玻璃按耐火等级可分为五级, 其相应耐火指标下的耐火时间分别对应不小于 3h, 2h, 1.5h, 1h, 0.5h。

输水管 () 的使用温度不大于 40℃。

- A. 氯化聚氯乙烯(PVC—C)管
- B. 丁烯管(PB 管)
- C. 硬聚氯乙烯(PVC—U)
- D. 无规共聚聚丙烯管(PP—R 管)

参考答案: C

参考解析: PVC—U 不大于 40℃, PB 最高 90℃ (长时)、110℃ (短时), PVC—C 最高 90℃, PP—R 管最高 70℃ (长时)、95℃ (短时)



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!