

2019 二建水利**实务**考点突破: 胶凝材料的分类和用途

【39 天全书预习考点, 点击下载】

1、石灰

特点: 可塑性好强度低: 耐水性差: 体积收缩大。

2、水玻璃

用途: 灌浆材料、涂料、防水剂、耐酸材料、耐热材料、粘合剂。

3、水泥

凡磨细成粉末状, 加入适量水后能成为塑性浆体, 既能在空气中硬化, 又能在水中硬化, 并能将砂、石等材料牢固地胶结成整体材料的水硬性凝胶材料, 通称为水泥。水泥按用途和性能分为通用水泥、专用水泥 (大坝水泥、低热微膨胀水泥)、特性水泥三大类。快硬水泥初凝不得早于 45min, 终凝不得迟于 10h。双快水泥初凝不得早于 10min, 终凝不得迟于 60min; 主要用于紧急抢修工程, 以及冬期施工、堵漏等工程; 施工时不得与其他水泥混合使用。高铝水泥主要用于紧急抢修和早强要求的特殊工程。

4、灌浆所用水泥的技术要求



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

使用矿渣硅酸盐水泥或火山灰质硅酸盐水泥灌浆时, 浆液水胶比不宜大于 1。回填灌浆、灌浆所用水固结灌浆和帷幕灌浆所用水泥的强度等级应不低于 32.5; 坝体接缝灌浆、各类接触灌浆所用水泥的强度等级不应低于 42.5。水泥灌浆宜使用纯水泥浆。根据灌浆需要, 可在水泥浆液中加入下列外加剂: 速凝剂、减水剂、稳定剂、其他外加剂。外加剂凡能溶于水的, 应以水溶液状态加入。普通水泥浆液可不进行室内试验。

5、石油沥青

工程中常用的沥青材料主要是石油沥青和煤沥青, 石油沥青的技术性能优于煤沥青。

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com



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