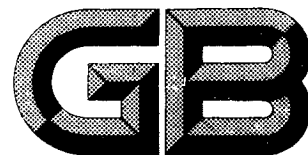


UDC 666.942.7
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB 2015—91

白色硅酸盐水泥

White portland cement

1991-03-22 发布

1992-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 2015—91

白色硅酸盐水泥

代替 GB 2015—80
GB 2016—80

White portland cement

1 主要内容与适用范围

本标准规定了白色硅酸盐水泥的组成、技术要求、试验方法、检验规则、包装与标志、贮存与运输等。
本标准适用于白色和彩色灰浆、砂浆及混凝土用白色硅酸盐水泥。

2 引用标准

- GB 176 水泥化学分析方法
- GB 177 水泥胶砂强度检验方法
- GB 1345 水泥细度检验方法(80 μm 筛析法)
- GB 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法
- GB 5483 用于水泥中的石膏和硬石膏
- GB 5950 建筑材料与非金属矿产品白度试验方法通则
- GB 9774 水泥包装用袋
- GSBA 67001 氯化镁粉末状物质白度实物标准
- ZB Q12 001 掺入水泥中的回转窑窑灰

3 定义

由白色硅酸盐水泥熟料加入适量石膏,磨细制成的水硬性胶凝材料称为白色硅酸盐水泥(简称白水泥)。

磨制水泥时,允许加入不超过水泥重量 5% 的石灰石或窑灰作为外加物。

水泥粉磨时允许加入不损害水泥性能的助磨剂,加入量不得超过水泥重量的 1%。

4 组分材料

4.1 白色硅酸盐水泥熟料

以适当成分的生料烧至部分熔融,所得以硅酸钙为主要成分,氧化铁含量少的熟料。

4.2 石膏

天然二水石膏应符合 GB 5483 的规定。

4.3 石灰石

作为外加物的石灰石中的三氧化二铝含量不得超过 2.5%。

4.4 窑灰

窑灰应符合 ZB Q12 001 的规定,且白度不得低于 70%。

5 技术要求

5.1 氧化镁

国家技术监督局 1991-03-22 批准

1992-01-01 实施