

JC/T 416-1991

快硬高强铝酸盐水泥

1991—11—01 实施
发布

项 次

项 次.....	2
1 主题内容与适用范围	3
2 引用标准（略）	4
3 定义	5
4 标号	6
5 技术要求	7
6 试验方法（略）	8
7 检验规则（略）	8
8 包装、标志、运输与贮存（略）	8

1 主题内容与适用范围

本标准规定了快硬高强铝酸盐水泥的定义、技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输与贮存。

本标准适用于早强、高强、抗渗、抗硫酸盐及抢修等特殊工程用快硬高强铝酸盐水泥。

2 引用标准（略）

3 定义

凡以铝酸钙为主要成分的熟料，加入适量的硬石膏，磨细制成具有快硬高强性能的水硬性胶凝材料，称为快硬高强铝酸盐水泥。

注：硬石膏必须符合 GB5483 的规定。

水泥粉磨时允许加入不损害水泥性能的助磨剂，其加入量不得超过水泥重量的 1%。

4 标号

分 625、725、825、925 四个标号。

5 技术要求

- 5.1 比表面积 水泥比表面积不得低于 400m²/kg。
- 5.2 凝结时间 初凝不得早于 25min，终凝不得迟于 3h。经供需双方协商，初凝时间可以小于 25min。
- 5.3 三氧化硫 水泥中三氧化硫的含量不得超过 11.0%。
- 5.4 强度 各龄期强度不得低于下表数值：

MPa

标 号	抗压强度		抗折强度	
	1d	28d	1d	28d
625	35.0	62.5	5.5	7.8
725	40.0	72.5	6.0	8.6
825	45.0	82.5	6.5	9.4
925	47.5	92.5	6.7	10.2

若用户需要小时(h)强度,则 6h 抗压强度不得低于 20MPa。

6 试验方法（略）

7 检验规则（略）

8 包装、标志、运输与贮存（略）