

产品数据

G21-L 油井水泥用纳米早强剂

产品描述

本产品为最新纳米技术制得的分散型早强剂，其颗粒表面存在高活性的不饱和键≡Si-O-和≡Si-，水化初期与氢氧化钙迅速反应生成小粒径的 C-S-H 凝胶，该凝胶可作为水化反应的成核活化点，使水化产物直接在纳米颗粒表面持续生长，促进水泥强度的快速发展。

特性

- G21-L 采用纳米技术合成。
- 水溶性能：易溶于水。
- 一般加量范围：2.5~5% (BWOC)。
- 适用温度范围：0~120℃。
- 与其它外加剂配伍性好。
- 与水泥的相溶性：适用于各级油井水泥。
- 适用于低密度、常规密度和高密度水泥浆体系设计。
- 对水泥强度的形成有促进作用。

技术指标

- 外观均匀无霉变

检 测 项 目	技 术 指 标
稠化时间之比（32℃，8.3Mpa，17min）	≤0.5
初始稠度（32℃，8.3Mpa，17min），Bc	≤30
12h 抗压强度（39℃，常压），MPa	≥4.0
24h 抗压强度之比（39℃，常压）	≥1.0

注 1：稠化时间之比，是指加有早强剂G21-L 的水泥浆稠化时间与纯水泥浆稠化时间之比。
注 2：抗压强度之比，是指加有早强剂G21-L 的水泥石抗压强度与纯水泥净浆水泥石抗压强度之比。
注 3：括号中的内容为试验条件。

表中水泥浆配方： G 级高抗油井水泥，纳米早强剂 G21-L 4.0%（BWOC），水灰比 0.44，水泥浆密度 1.90± 0.01g/cm³，水质蒸馏水或生活饮用水。

包装贮运

- G21-L 采用塑料桶包装，25kg/桶
- 运输过程中应注意包装破损，应贮存于阴凉干燥处，贮存期为一年。

更多关于G21-L 的详细信息请联系
区域销售负责人或发送邮件到sckfb@ocl.com.cn

www.ocl.com.cn