

加重剂 KCM019

1. 简介

在孔隙压力高、井筒不稳定和可变形或塑性地层的高静水压力井况下，需要使用高密度钻井液，同样需要相同或更高密度的水泥浆。

简单地减少配浆水的量来增加浆体密度，很难保证浆体的搅拌性能和可泵送性、合适的失水量、良好的流变性能以及无沉降。因此，当配置高密度水泥浆时，需要添加具有高比重的材料，其颗粒尺寸分布与水泥相配伍，对混配水要求较低，该材料必须对水泥水化具有惰性，并与其他水泥浆添加剂配伍。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	健康危害	熔点/闪点 (°C)	物理危害	pH
KCM019	棕黑色粉末	4.80-5.20	不溶于水	无	>93	无	无

3. 化学性质和应用

KCM019 是一种高密度无机氧化铁，它大大提高了浆体密度而不会影响水泥体系的其他性能。KCM019 能够在吸收少量的水的情况下均匀分散。

KCM019 对稠化时间的影响与井的条件以及加量有关，在使用之前必须进行实验室测试。除了加量比较大的情况下，KCM019 对水泥浆体系的强度影响不大。KCM019 加量越大抗压强度越低。

4. 使用

KCM019 通常用于密度高于 2.28 g/cm³ 的水泥浆体系设计，加量可达 100%BWOC。

5. 包装储存

KCM019 使用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重 25kg。产品应存放在通风良好的阴凉处。远离高温、潮湿和阳光直射。