



MICROWATE® 4.8

加重剂

产品描述

MICROWATE® 4.8 是一种使用四氧化三锰为基础原料制成的高性能加重剂，可用水基、油基钻井液和完井液体系中提高密度。它的粒径范围分布比较均匀，颗粒有着接近完美的球度。它非研磨工艺制成，而是天然如此。它的形状和粒径大小使其拥有独一无二的一些性能表现。MICROWATE® 4.8 本身的密度是重晶石的 1.15 倍，硬度是重晶石的 1.6 倍，其耐磨度和润滑性明显要好于重晶石。

应用范围 / 功能

- 可以单独使用，也可以和其他加重剂复配使用提高钻井液密度
- 适用于弃井、深水井、窄密度窗口作业井、高温井等对 ECD 当量循环密度要求比较苛刻的钻井条件
- 降低重晶石沉降的风险，减少因此而产生的非生产时间
- 拓宽盐水的使用密度范围

优势

- 粒径较小能够提高机械钻速，酸溶的特点可以减少储层伤害
- 缩短配浆时间，占用更少的泥浆体积
- 其优化的流变性可以提高起下钻速度，提高作业效率
- 比重晶石的密度高 15%，硬度高 60%，耐磨度和润滑性大大提升，使得钻更深的井成为可能

产品特性

- 外观：棕黑色粉末
- 比重：4.7-4.9
- 粒径 D50: 1 μ m
- 铁含量（质量比）：<4.5%
- 颗粒硬度（莫氏硬度）：5.0-5.5

推荐用量

- 按照现场实际需要确认合适加量

包装

- 1 吨 / 袋