

## MICROWATE® 4.6

## 加重剂

### 产品描述

MICROWATE®4.6 是一种经特殊工艺研磨制成的钛铁矿粉, 用于提高钻井液密度。相比于重晶石, 它的特点主要有: 比重约为 4.6, 平均粒径 D50 仅为 5 微米, 其圆度和球度均接近完美, 具有弱磁性。这些特质使得 MICROWATE®4.6 配制的钻井液可以保持相对较低的流变和更低的当量循环密度, 降低沉降的风险, 更有利于大位移井或超长水平井钻进, 也利于产层保护。

### 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
- 降低高密度钻井液沉降的风险

### 优势

- 粒径小、圆度、酸溶性、渗透率恢复值高等特点使其能够很好的保护产层
- 在水中的沉降速度远低于重晶石
- 是钻遇窄密度窗口井和当量循环密度控制较为苛刻的钻井条件下的理想材料

### 产品特性

- 外观: 黑色粉末
- 比重: 4.5-4.7
- 平均粒径 D50: 5μm

### 推荐用量

- 按照现场实际需要确认合适加量

### 包装

- 1 吨 / 袋

