

## 纳米二氧化硅 NS-1

### 产品描述

钻井液用纳米二氧化硅 NS-1 是一种亲水型改性纳米材料分散液，亲水性强、分散状态良好、不沉降，解决了二氧化硅难分散、易团聚的问题，抗盐性好。能够在高温下通过与粘土、重晶石作用，可以改善粘土和重晶石的分散悬浮性，同时阻止高温类水泥化过程，大幅度降低高密度钻井液的低转速粘度。抗高温，可在深井超深井中使用。可应用于淡水、盐水和海水钻井完井液体系中。

### 应用范围/功能

- 能够降低钻井液低转速粘度
- 纳米尺寸，能够有效封堵泥页岩的纳米级孔隙
- 提高泥饼质量，降低高温高压滤失量

### 优势

- 亲水性强，分散状态良好，不沉降，不团聚
- 抗温能力达 180℃ 以上
- 能兼顾高密度钻井液流变性与滤失造壁性的难题

### 产品特性

- 外观：半透明液体
- 粒径 D50：≤100nm
- pH:7-10

## 推荐用量

- 推荐加量为 3%–5%质量体积比,具体加量根据现场钻井条件确定。