

产品五: BORESTAB 硅酸盐钻井液页岩稳定剂

■ 产品描述

BORESTAB 中的硅酸盐与地层的铝醇基发生缩合反应, 将黏土等矿物颗粒钝化, 抑制黏土的水化, 同时硅酸盐与微裂缝微裂隙二翼岩石的表面键合及自身凝胶化, 起到对岩石弱面的胶结作用, 大量的胶结, 宏观增强岩石整体强度, 解决地层井壁失稳问题, 保证井壁稳定的前提下, 适当降低钻井液密度。

■ 产品特点

- ◇ 用于泥浆中抑制粘土水化和分散, 封堵孔喉及微裂缝, 固化井壁
- ◇ 加量少, 抑制性好, 封堵性能优异, 能显著提高岩石强度
- ◇ 环保, 方便泥浆后续处理

■ 适用范围

- ◇ 适用温度: $\leq 170^{\circ}\text{C}$
- ◇ 适用体系: 硅酸盐钻井液
- ◇ 推荐加量: 3.0~5.0%

■ 注意事项

- ◇ 建议在配浆初期加入, 注意 PH 值变化

■ 毒性和处理

- ◇ 生物测定信息可应要求提供。
- ◇ 操作应符合 MSDS 操作规程。

■ 关键技术指标

项目	指标
二氧化硅含量, %	45~50

■ 包装及储存

- ◇ 采用三合一复合牛皮纸袋包装, 内衬防水塑料袋, 可根据用户需要按 50Kg、25Kg 分装;
- ◇ 包装上应有生产厂名、厂址、产品名称、净含量、产品批号;
- ◇ 应在通风、阴凉、干燥的库房储存, 避免日晒、雨淋;
- ◇ 保质期为 24 个月。若超过保质期, 需经检验合格后使用。