

AQUATROL® Ca

无土相专用抗高温降滤失剂

产品描述

AQUATROL® Ca 是一款以 DADMAC (二甲基二烯丙基氯化铵) 为原料, 与 AM (丙烯酰胺)、AA (丙烯酸)、AMPS (2- 丙烯酰氨基 -2- 甲基丙磺酸) 四元共聚合成的抗高温抗二价盐降滤失剂, 以此配制的钻井液体系适配于高钙、高镁、饱和盐水、深井等钻井条件, 抗温能力达 230°C, 抗钙可达 10000ppm 级。其原理是 DADMAC 聚合物的阳离子单元吸附黏土表面, 减少 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} 离子置换, 抑制聚合物在高钙环境下卷曲、絮凝、失效, 与 AMPS 协同实现抗温、抗盐、抗钙三重稳定。

应用范围 / 功能

- 抗盐抗高钙抗高温降滤失剂
- 高温增粘剂
- 用于高温钻井液、完井液、修井液

优势

- 抗高浓度二价阳离子污染
- 抗温能力稳定至 230°C, 高温不降解、不絮凝
- 易溶于水, 现场使用便捷
- 泥饼致密, 井壁稳定, 保护储层

产品特性

- 外观: 白色粉末;
- 压实密度: 0.24g/cm³
- 比重: 1.3

推荐用量

- 17-34 kg/m³

包装

- 10 公斤纸板桶