

流型调节剂 KDF041

1. 简介

钻井液中通常加入增稠剂或流型调节剂，以增强钻屑携带能力、维持合理压力并控制钻井液滤失。

KDF041为液体流型调节剂，专为淡水、高盐度单价盐水（最高150,000 ppm）及海水体系设计，特别适用于无黏土高温钻井液或储层钻进液（DIF）体系。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点（℃）	健康危害	物理危害	pH
KDF041	白色乳液	1.05-1.15	可溶	-	皮肤、眼睛	-	-

3. 化学性质和应用

KDF041为交联合成聚合物。轻度交联的特性使其能够在提升低剪切黏度的同时，不影响钻井液其他性能，表现卓越。KDF041以乳液形式供货（有效含量30 wt.%），混合更均匀、水化迅速且不会产生“鱼眼”团块。

KDF041可适用于多种地层环境。实验室测试结果亦表明，其页岩稳定与黏土抑制性能得到显著提升。

化学性质： 合成聚合物乳液

温度稳定性： 最高可在190℃下维持稳定。

4. 使用

典型加量范围为14-43 kg/m³。须先进行先导试验，并依据规范的设计流程确定最优钻井液配方。

5. 包装存储

KDF041通常使用高密度聚乙烯材质的200升桶包装。

存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。