

页岩抑制剂 KDF015

1. 简介

钻井液中通常加入黏土抑制剂或页岩稳定剂，以抑制黏土膨胀与钻屑分散，从而改善井壁稳定性，并在钻遇活性地层时降低后续处理成本。

KDF015为聚合物型页岩抑制剂，主要用于钻井液、修井液及完井液。其可吸附于钻屑表面，快速抑制钻屑水化与分散，便于清除钻屑，减少钻屑固相累积。

2. 物理性能与主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KDF015	白色粉末	1.30-1.40	可溶	-	吸入	粉尘	4.0-6.5 (5%)

3. 化学性质和应用

KDF015为阳离子型合成聚合物。因黏土与钻屑表面带负电，KDF015可吸附于其上。被包被的黏土或钻屑可阻止水分子侵入引发的黏土膨胀或页岩分散。

KDF015与盐类、多元醇等其他黏土或页岩抑制剂复配时可产生协同效应。作为高性能页岩抑制剂，其与多数钻井液添加剂相容，且对钻井液体系的流变、滤失控制等性能无任何不良影响。

化学性质：阳离子聚合物

溶解性：可溶于淡水或海水

适用温度：可在最高177°C下维持稳定

4. 使用

KDF015加量范围为5至15 kg/m³，具体视泥浆密度而定。一般需少量维护性补加，以补偿吸附于钻屑或地层表面的损耗。

5. 包装存储

KDF015采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重25千克。

产品应存放在通风良好的阴凉处。远离高温、潮湿和阳光直射。