

降滤失剂 KDF037

1. 简介

钻井液大量滤失进入地层岩石，会导致压差卡钻、地层伤害，并降低油井产能。钻井液体系中通常加入降滤失剂，以在钻探油气井时尽量降低滤失。

KDF037是一种高性价比降滤失剂，尤其适用于高温工况。含KDF037的钻井液能够形成薄而致密的滤饼，从而提升井筒稳定性。同时，KDF037也是一种有效的分散剂，可用于调节钻井液流变性能，尤其适用于高密度与高温条件。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KDF037	黑色粉末	1.60-1.80	可溶	-	眼睛、吸入	粉尘	-

3. 化学性质和应用

KDF037为磺化有机聚合物，所含基团可提升钻井液在高温、高盐浓度条件下的稳定性。聚合物骨架上的磺酸盐基团与羟基有助于分散钻屑固相，因此也是高固相、高密度钻井液的优良稀释剂。

尤其是在高温条件下，KDF037与KDF027、KDF047配合使用时表现出协同增效作用。

化学性质：磺化天然聚合物

溶解性：易溶于淡水、海水及盐水

温度稳定性：最高可在200°C下维持稳定。

4. 使用

加量范围为8.6至17.2 kg/m³。KDF037应通过加料漏斗混合，每袋混合时间控制在10至15分钟。

5. 包装存储

KDF037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。