

降滤失剂 KDF047

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。

KDF047为多功能改性天然聚合物，可用作降滤失剂与页岩稳定剂，在油基泥浆及高温工况中效果尤为显著。

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
KDF047	黑色粉末	1.50-1.70	可溶	-	眼睛、吸入	粉尘	-

3. 化学性质和应用

KDF047同时含有水溶性磺化基团与油溶性烃类组分，兼具水分散性与部分油溶性的双重溶解特性。其胶体特性可有效封堵并密封地层及滤饼孔隙，从而形成致密隔层，最大限度降低钻井液滤失。凭借独特的双亲分子结构与优异的井下适应性，KDF047亦被广泛认可作为高效页岩抑制剂与井筒稳定剂，适用于水基、油基及合成基钻井液等各类油气钻井液体系。

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

化学性质： 多功能改性天然聚合物

温度稳定性： 可在最高240°C下维持稳定。

4. 使用

KDF047加量应根据具体工况控制在5.7至17.2 kg/m³范围内。

5. 包装存储

KDF047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。