

EcoDrill 乳化剂 KDF010

1. 简介

EcoDrill体系为水包油型两相钻井液，专为替代油基钻井液（OBM）完成工程化研制，在保持与油基泥浆同等技术性能的同时，更经济环保。

乳化剂KDF010为多功能表面活性剂，用于EcoDrill体系，可稳定水包油乳液，将油水比降至30:70 的低限，同时使EcoDrill体系在页岩抑制、滤失控制与滤饼质量、流变性能、润滑性及高温高压稳定性等方面均达到油基泥浆水平。

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
KDF010	透明液体	1.00-1.10	可溶	-	眼睛	-	12

3. 化学性质和应用

KDF010专为EcoDrill体系研制。优化KDF010的HLB值，对稳定EcoDrill 油-盐水乳液具有关键作用，可适用于一价及多价部分或完全饱和盐水体系。

在 EcoDrill 体系 中 ， KDF010 与 润 滑 剂 KDF004 、 增 稠 剂 KDF041/KDF051 、 降 滤 失 剂 KDF017/KDF027/KDF037及页岩稳定剂KDF035等关键添加剂均相容。若体系中另用其他产品，可能需进一步开展实验室测试。

溶解性： 易溶于淡水、海水及饱和盐水。

温度稳定性： 实验室测试条件下稳定至177℃。

4. 使用

典型加量范围为3-5 vol.%，具体视井底温度与油/盐水比而定。

5. 包装存储

KDF010通常使用高密度聚乙烯材质或铁质的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。