

增黏剂 KDF001

1. 简介

钻井液中通常加入增黏剂，以提高钻屑携带能力、维持地层合理压力并控制钻井液滤失。

KDF001为水溶性多糖，所配制钻井液具有强剪切稀释性与触变性。含KDF001的钻井液体系耐温稀释性能优异，高温下仍可保持黏度，并能耐受氯化钾、氯化钠、海水及其他油田混配水等高浓度盐卤水的污染。

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
KDF001	奶油色粉末	1.45-1.65	可溶	-	眼睛	粉尘	6.5-7.5

3. 化学性质和应用

KDF001可用于在低塑性黏度下获得高动切力与凝胶强度。其在淡水、海水或饱和盐水中均表现良好，不受溶解离子污染影响。本品有效pH范围为3至12，并兼具一定降滤失作用。

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130°C，现场可达150°C。

4. 使用

KDF001须通过加料斗缓慢、均匀地加入，每袋加料时间控制在15至20分钟。常规加量为1.4至4.3 kg/m³。

5. 包装存储

KDF001采用多层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。