

增黏剂 KDF011

1. 简介

KDF011广泛用作淡水及海水钻井液的增黏剂与悬浮剂。凭借其优异的固相悬浮性能，可形成致密坚韧的滤饼，降低滤失量，稳定钻井液。

含KDF011的多数钻井液具有良好的屈服强度与更优的滤失控制性能。但随水矿化度升高，屈服强度下降。当钻井液中氯离子含量超过10,000 ppm时，须先在淡水中预水化再加入，否则KDF011性能将显著下降。

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
KDF011	棕色至灰色粉末	2.3-2.6	不溶	-	眼睛、吸入	粉尘、水滑	9.3 (5%)

3. 化学性质和应用

KDF011为一种天然形成的黏土矿物，在淡水中效果最佳；若预先水化，亦可用于海水或盐水。其片层扁平、粒径细小，除作增黏剂与降滤失剂外，还可兼作润滑剂或减阻剂。

重度盐侵或钙离子污染可致膨润土浆絮凝，黏土颗粒端-面结合，进而劣化滤失控制及其他泥浆性能。加入稀释剂或分散剂可防止KDF011受污染，同时降低钻井液的高温胶凝倾向。

4. 使用

典型加量为10-51 kg/m³，可按黏度和滤失控制需要酌情增补。

5. 包装存储

KDF011采用40千克的内衬塑料袋的三合一包装袋包装，或吨包包装。

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。