

## 降滤失剂 KDF007

### 1. 简介

钻井液严重滤失进入地层岩石，易引发压差卡钻与地层损害，并降低油井产能。钻井液体系中通常加入降滤失剂，以在钻探油气井时最大限度减少滤失。

KDF007为低黏度聚合物型降滤失剂，适用于多数水基钻井液，包括淡水、海水及盐水基钻井液。其对钻井液流变性能影响极小。KDF007无毒，还可通过包被机理抑制活性页岩分散膨胀。

### 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  |
|--------|-------|-----------|-----|------------|-------|------|-----|
| KDF007 | 灰白色粉末 | 1.75-1.95 | 可溶  | -          | 眼睛、吸入 | 粉尘   | N/A |

### 3. 化学性质和应用

KDF007为改性低分子量天然聚合物，可降低钻井液滤失量而对流变性能几乎无影响。其有助于形成薄而致密的滤饼，降低压差卡钻与地层伤害的风险。KDF007源于天然聚合物，对环境友好。

化学性质： 改性低黏天然聚合物。

溶解性： 易溶于淡水或海水。

温度稳定性： 实验室条件下稳定可达150°C。

### 4. 使用

KDF007常规加量为1.4至8.6 kg/m<sup>3</sup>。建议先进行室内试验，以确定最佳加量、观察泥浆性能变化并达到预期效果。

### 5. 包装存储

KDF007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。