

## 降滤失剂 KDF027

### 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。

KDF027是由交联磺化有机聚合物制成的树脂类产品，在高温高压条件下表现出优异的降滤失性能。该产品亦可应用于高浓度盐水体系，且具备环保特性。与KDF037、KDF047等其他降滤失剂配合使用时，能够产生协同增效作用。

### 2. 物理性质与主要危害

| 代号     | 形态    | 密度        | 水溶性 | 熔点/闪点 (°C) | 健康危害 | 物理危害 | pH      |
|--------|-------|-----------|-----|------------|------|------|---------|
| KDF027 | 深棕色粉末 | 1.20-1.50 | 可溶  | -          | 眼睛   | 粉尘   | 10 (5%) |

### 3. 化学性质和应用

其独特的化学结构（交联且磺化）使KDF027在高温高压条件下具备卓越的降滤失性能，并对盐和水泥污染具有极强的抵抗能力。

本品不含任何重金属，因此无毒，可用于环境敏感区域。但若氯离子浓度超过50,000 mg/L，其效能将有所下降。

化学性质： 由交联磺化有机聚合物制成的树脂。

温度稳定性： 实验室条件至少在177°C下维持稳定。

### 4. 使用

对于大多数钻井液，加量在5.7至17.2 kg/m<sup>3</sup>范围内通常已足够。

### 5. 包装存储

KDF027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。