

# 稠油降粘剂

|      |                    |
|------|--------------------|
| 产品名称 | 稠油降粘剂              |
| 公司名称 | 东营福瑞达石油科技有限责任公司    |
| 价格   | .00/个              |
| 规格参数 |                    |
| 公司地址 | 东营区太行山路117号2号楼105室 |
| 联系电话 | 13589449933        |

## 产品详情

### [油溶性稠油降粘剂](#)

#### 1、产品简介：

稠油富含胶质、沥青质、蜡质、分子量大，具有多环芳核，烷基侧支链极强性的复杂结构，它含有大量的氧、氮、硫原子，分别以羟基、酯基、氨基、羧基、硫基等基团相互相互作用，产生很大的内聚力，使多个胶质、沥青质和蜡质分子形成片层状，三维体状堆积体，从而表现出很高的原油粘度。针对高粘度稠油开发了含由聚合度不同的高分子聚合物和乳化剂的油溶性稠油粘度，加入油溶降粘剂后，一、油溶性高分子聚合物的支链会穿插分布在稠油的胶质、沥青质和蜡质分子之间，具有隔断分散作用；二、油溶降粘剂的强极性基团和稠油的极性基团相互作用形成新的氢键，相互破坏原来稠油分子间氢键，削弱了内聚力，胶质和沥青质就形成不成或形成较小的堆积体，从而降低了原油的粘度；三、乳化剂是优良的水基乳化剂，在胶质、沥青质、蜡质、多环芳和烃烷基大分子周围形成一个以非极性基团为外层的分子吸附膜，使它们的亲油表面转为亲水表面，防止在油管 and 抽油杆上进一步沉积，同时在水基乳化剂构成的薄膜的包围之中，形成了似水状的o/w型乳状液体系，阻止了它们的聚结，使得原油的粘度大幅度降低，从而降低原油在流动过程中油间的相互摩擦和井筒内流体流动的阻力。

#### 2、技术指标：

外观淡黄色至褐色液体

ph值6 - 8

密度（25℃）g/cm<sup>3</sup>0.95-1.05

粘度（25℃）mpa.s 200

表面张力（25℃）32mn/m

降粘率（50℃，5%加量） 90%

### 3、使用范围和使用方法：

- 1、根据稠油粘度，可按3%至8%加量加入应用降粘液。
- 2、热采稠油井使用本剂时，效果更佳。使用本剂时，井温不能低于50℃，关井时间不能低于24h。
- 3、使用时，将配好的溶液从井筒的环形空间定期定量注入井内，通过泵的作用，使药剂与稠油充分混溶，以达到降粘、开采的目的；也可通过直接向地层挤注的方法。
- 4、用本降粘剂后，稠油粘度可以从10000mpa·s降至100mpa·s以下，降粘率不低于98%
- 5、对高胶质、沥青质稠油有独特降粘效果。

### 4、包装：

铁桶200kg或根据用户要求。