

## 产品四: HmoTHIN 非磺化栲胶稀释剂

### ■ 产品描述

HmoTHIN 栲胶稀释剂是以天然栲胶为原料,采用非磺化工艺改性得到的稀释剂,在保留其稀释降粘效果的基础上大幅提高抗温性,同时又避免了磺化工艺带来的各种环保问题,特别适合环保法规严格区域的高温高压深井复杂井使用。

### ■ 产品特点

- ◇ 释放出束缚在黏土团聚结构中的游离水,减小钻井液流动时的内摩擦阻力
- ◇ 进一步分散黏土颗粒,有利于形成致密而具有韧性的泥饼
- ◇ 环境友好,满足国家相关法规要求

### ■ 适用范围

- ◇ 适用温度:  $\geq 220^{\circ}\text{C}$
- ◇ 适用体系: 高密度水基钻井液
- ◇ 推荐加量: 0.5~2.0%

### ■ 注意事项

- ◇ 使用前建议先通过小型试验确定具体加量,避免过量造成钻井液偏稀导致重晶石沉降。

### ■ 毒性和处理

- ◇ 生物测定信息可应要求提供。
- ◇ 操作应符合良好的工业卫生和安全实践,避免直接接触皮肤和眼睛,避免扬尘。

### ■ 关键技术指标

项目	技术指标

### ■ 包装及储存

- ◇ 三合一复合牛皮纸袋包装,内衬防水塑料袋,可根据用户需要按 50Kg、25Kg 分装;
- ◇ 包装上应有生产厂名、厂址、产品名称、净含量、产品批号;
- ◇ 应在通风、阴凉、干燥的库房储存,避免日晒、雨淋;
- ◇ 保质期为 24 个月。若超过保质期,需经检验合格后使用。