

## 产品一: Blockseal 一袋式堵漏剂

### ■ 产品描述

Blockseal 拥有适度粗细的多种粒径;具有多元化的材料类型和广泛的粒径分布,使其具有极其有效的封堵性能和提承压能力,且封堵层抗返吐能力强。堵漏颗粒可以实现在裂缝中的流速差异性浓集,所形成的堵漏屏障,其抗剪切强度高、抗温能力强。

### ■ 产品特点

- ◇ 由 1.5mm 以下不同类型惰性材料组成,单独使用可实现不起钻堵漏;
- ◇ 具有很好的高压弹性,有效封堵裂缝,提高承压能力,防止返吐的发生;
- ◇ 抗温能力可达到 220℃,承压能力 > 7MPa;
- ◇ 一袋式材料,现场加料方便;

### ■ 适用范围

- ◇ 适用温度:最高可达 220℃
- ◇ 适用体系:各类油基和水基钻井液
- ◇ 推荐加量:10~20%

### ■ 注意事项

- ◇ 配浆时应缓慢加入,搅拌时观察堵剂的分散情况,均分分散后即可泵送入井。

### ■ 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,避免直接吸入,做好防尘保护。

### ■ 关键技术指标

项目	技术指标
外观	灰黑色固体细颗粒
比重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.8—2.8
粒径范围 (mm)	0.15—1.5
溶解性	不溶于油和水
10-20 目砂床封堵能力 (MPa)	≥20

### ■ 包装及储存

- ◇ 牛皮纸袋包装,根据用户需求按 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。