

产品一: PF-ENFLO-H (seal) 硅酸盐钻井液用封堵剂

■ 产品描述

PF-ENFLO-H (seal) 是一种阴离子型改性聚合物。用作钻井液处理剂能有效封堵地层微裂缝,防止剥落性页岩坍塌,抑制页岩水化,具有良好的封堵和防塌效果。PF-ENFLO-H (seal) 是一种纳米级可变形的封堵剂。产品无需剪切,加入淡水和盐水水基钻井液中即可均匀分散,封堵/变形封堵微裂缝和孔喉,减缓压力传递、降低滤液渗透,延长井壁稳定时间。在压力衰竭地层和砂岩地层,能够有效降低钻井液漏失和压差卡钻的风险。

■ 产品特点

- ◇ 加量低, 降滤失效果明显
- ◇ 环境友好, 无毒可生物降解

■ 适用范围

- ◇ 适用体系: 可广泛用于水基钻井液体系中
- ◇ 推荐加量: 1.0~3.0%

■ 注意事项

- ◇ 建议配套消泡剂使用

■ 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		指标
外观		黑色粉末
淡水浆试验 (加入 20g/L 试样 120℃ 热滚 16h)	表观粘度, mPa·s	≤12
	滤失量, mL	≤20
淡水浆试验 (加入 35g/L 试样 140℃ 热滚 16h)	表观粘度, mPa·s	≤18
	滤失量, mL	≤20

■ 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。