

技术特点:

1. 多种复合纤维在堵漏浆中互相穿插,能有效增强堵漏浆的架桥能力、驻留能力从而提高堵漏成功率
2. 复配的微纤维、微颗粒,能封堵微裂缝及提高桥塞的致密性从而增强承压能力
3. 水基和油基泥浆中都具备良好的配伍性
4. 抗温可达200°C以上

适用范围: 提高桥堵成功率,提高桥堵承压能力



应用案例: 彭州7-1D井现场应用

彭州7-1D井是中石化西南油气分公司彭州气田(海相)开发项目部布置在四川盆地川西坳陷龙门山前断褶带鸭子河构造的一口定向开发井。2019年2月18日一开钻进至546.6m时发生漏失、549.9m发生失返漏失,分析漏层性质为裂缝型漏失,期间共进行5次桥堵3次水泥堵漏,均堵漏失败。

采用桥堵增效剂堵漏效果

- 配方: 30m³泥浆+7%核桃壳(3-5mm)+4%云母片+5%复合堵漏剂+4%桥堵增效剂
- 泵入增效堵漏浆25m³,井口未返,替浆8.5m³,井口见返,替浆完成后提至套管内,关井憋挤,挤入3.4m³堵漏浆,起压,套压最高3MPa,缓慢下降,30min下降至0.5MPa,间断挤入,保持套压不超过3MPa,停泵30min压力降至2MPa,1h后压力降至1.5MPa,开泵间断别挤2m³,控制压力不超过2.5MPa,停泵30min后压力降至2.5MPa;开井循环划眼至井底,未漏;划眼完成后在井底大排量(70L/s)循环3周,未漏;恢复钻进
- 本井在随后钻进中分别在651m、810m、1154m及1246m处发生漏失,现场随即使用桥接材料配合桥堵增效堵漏剂配制桥堵浆进行堵漏,均一次性堵漏成功