

遇液膨胀封隔器

技术介绍

安东自主研发设计的遇液膨胀封隔器，具有在水/油基介质的液体环境中自动膨胀的特性。遇液膨胀橡胶与油基/水基介质接触时，油/水分子通过毛细扩散作用及表面吸附等物理作用进入橡胶内部，与聚合物中的某些分子形成极强的结合力，橡胶中的分子结构不断吸收介质后发生弹性形变，即而达到膨胀密封效果。

应用范围

- ◇ 适用于水平井分段完井、直井分层生产、AICD控水完井、煤层气分层和固井质量保障等完井工艺

技术优势

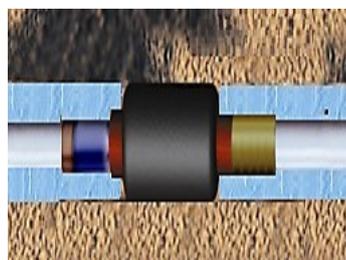
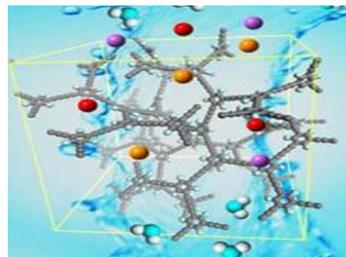
- ◇ 最高矿化度 20%水基介质环境
- ◇ 遇油膨胀封隔器最低含油 5%油基介质环境

产品特点

- ◇ 水/油基介质的液体中自动膨胀，无需任何操作
- ◇ 橡胶膨胀速率可调，入井安全，坐封时间 7-30 天
- ◇ 适应不规则井径，持续自膨胀至与井壁密封
- ◇ 橡胶膨胀后，井筒介质环境改变不会回缩
- ◇ 耐温可达 150 °C，承压能力可达 70Mpa
- ◇ 抗酸、碱、CO₂、H₂S 等腐蚀
- ◇ 全硫化橡胶或套筒式橡胶加工工艺可供选择

服务能力及业绩

- ◇ 年加工 1000 套/年，加工长度最大 8 米，全配套的生产和测试设备；
- ◇ 全球 10 多个国家广泛应用，每年应用超过 400 套。



遇液膨胀封隔器实物

