

FLUIDUMTERMELŐ KUTAK MÉLYFÚRÁSA

A Miskolci Egyetem kutatóinak tudásával és tapasztalatával, valamint korszerű infrastruktúrájával segíti az ipari szereplőket az olaj-, gáz- és geotermikus fúrásokkal kapcsolatos problémák vizsgálatában és azok megoldásában.

A kompetenciánkba tartozik a termelő és besajtoló kutak fúrásával kapcsolatos mérések elvégzése, mint például fúrási iszapok és cementek vizsgálata.



SZOLGÁLTATÁSOK

VÍZ- ÉS OLAJBÁZISÚ ISZAPOK REOLÓGIAI MÉRÉSEI

- Szobahőmérsékleten és HPHT körülmények között
- Sűrűség
- Viskozitás
- Nyírási feszültség-nyírási sebesség viszonya (szobahőmérsékleten, fűtve, illetve HPHT körülmények között)
- Statikus és/vagy dinamikus kiszűrődés vizsgálat: filterpapíron vagy műkőzet korongon vagy valódi magon, (szobahőmérsékleten és 7 bar nyomáskülönbséggel vagy meghatározott nyomáson és hőmérsékleten)
- Iszapminták statikus vagy dinamikus öregítése
- Differenciális megszorulás mérése
- Permeability plugging teszt (áteresztőképesség csökkentésének mérése)

CEMENTTEJEK ÉS SZILÁRD CEMENT MÉRÉSEI

- Cement minták (API alap cement, rugalmas cement, habcement és cement helyettesítő anyagok (pl. geopolimer)) készítése és vizsgálatuk standard nyomáson és hőmérsékleten vagy HPHT körülményeken:
- Cementtej sűrűség
- Cementtej reológia (szobahőmérsékleten vagy fűtve)
- Vízleadás vizsgálata
- Cement szilárdulás (konzisztencia) vizsgálat mellyel meghatározható a kötési sebesség és a szivattyúzhatósági idő
- Szilárd cement minták készítése (porozítás és permeabilitás méréshez, illetve nyomószilárdság vizsgálathoz)
- Cement minták API szabványnak megfelelő érlelése (vízfürdőben akár fűtve is 28 napig)
- Cement minták öregítése (szobahőmérsékleten vagy meghatározott nyomáson és hőmérsékleten)



ESZKÖZÖK

- Keverők, mintakészítők, sűrűség mérők, kemencék
- HPHT viszkozitásmérő
- HPHT kiszűrődés vizsgálató
- Sticking Tester



REFERENCIÁK

- MOL részére végzett kalciumbázisú réteggímélő iszapok kiszűrődési vizsgálata
- Olajbázisú iszapok vizsgálata
- CNT kenőolajok vizsgálata