

KOMPENZOVANÁ HUSTOTNÍ SONDA (ACE)

Kompensovaná hustotní sonda je jaderná karotážní metoda, která ke své činnosti i využívá radioaktivní zdroj Cs - 137, emitující gama záření. Výsledné záření je přijímáno dvěma detektory umístěné v různých vzdálenostech od zdroje a převáděno na pulsy (LS a SS). Díky umístění dvou detektorů je kompenzován vliv výplachové kůrky ovlivňující kvalitu měření. Součástí měření je křivka Cal, získávána z dvouramenného kavernoměru, který je umístěn v těle sondy a jeho výsledky slouží k eliminaci vlivu kaveren na měření. Zdroj záření spolu s detektory je umístěn na pohyblivém ramenu, které je při měření přitlačeno na stěnu vrtu. Na protilehlém rameni jsou umístěny elektrody pro měření MSFL, kterými je tato sonda standardně vybavena. Naměřené data lze použít pro výpočet porozity, litologické rozčlenění, v kombinaci s měřením kompenzované neutronové metody stanovit polohu kolektorů atd.

Technické data

Délka :	3,33 m
Váha :	100 kg
Minimální průměr sondy :	99 mm
Maximální průměr sondy :	127 mm
Maximální tlak :	140 MPa
Maximální teplota :	175°C
Napájení :	180 VAC/25 mA
Výstupní signál :	pulsy
Měřicí rozsah pro Caliper :	0 – 500 mm
Bod zápisu (od konce sondy)pro hustotní	0,96 m
Bod zápisu (od konce sondy)pro MSFL a CAL	1,2 m
Měřicí rozsah pro hustotní :	1,3 – 3 g/cm ³
Přesnost měření :	± 0,025 g/cm ³

