

Polimer PHPA (P24)



Polimer P24 jest częściowo hydrolizowanym kopolimerem akryloamidowym (PHPA) o wysokim ciężarze cząsteczkowym i ładunku anionowym. W technologii płuczek wiertniczych polimer P24 stosowany jest jako flokulant i jako środek zmniejszający hydratację skał ilastych. Przy małych stężeniach 10-100 g/m³ produkt powoduje flokulację zwiercin i zapobiega dyspersji fazy stałej w płuczce. Przy stężeniach 0,5-2,0 kg/m³ polimer tworzy otoczki kapsułujące i redukuje hydratację i pęcznienie przewierczanych skał ilastych. Dodatek P24 do płuczki zwiększa jednocześnie lepkość, obniża współczynnik tarcia i poprawia wyniki rdzeniowania. Produkt należy dodawać powoli przez mieszalnik hydrauliczny i kontynuować mieszanie przez ok.15 min tj. do całkowitego rozpuszczenia polimeru w płuczce. Pomiar zawartości polimeru P24 w płuczce wiertniczej jest zgodny ze standardową procedurą oznaczania P24. np. Poly-Plus dry.

Właściwości

Wygląd	biały, drobno-ziarnisty granulat
Gęstość nasypowa	650-750 g/l
Rozpuszczalność w wodzie	całkowita
Lepkość roztworu 0,5% w temp. 20°C (Brookfield)	5 500 mPa s
pH roztworu 0,5%	7,5

Badania płuczki polimerowo-potasowej z zawartością 0,1% polimeru P24 przeprowadzono w Laboratorium INiG w Krakowie. Miały one na celu ustalenie wpływu polimeru na aktywne skały ilaste i zmianę przepuszczalności skał zbiornikowych. W wyniku badań stwierdzono, że testowana płuczka całkowicie spełnia wymogi stawiane płuczkom do przewiercania skał ilastych a równocześnie tylko w niewielkim stopniu zmniejsza przepuszczalność pierwotną skał zbiornikowych.

Opakowanie

Polimer P24 pakowany jest w 25 kg wielowarstwowe worki papierowe. Na jednej palecie znajduje się 40 worków produktu (1000 kg).