

Opis produktu:

ACS-4 jest preparatem przeznaczonym do stabilizacji ścian wierconych otworów. Bazą preparatu jest biodegradowalny biopolimer, który jest całkowicie neutralny dla środowiska. Lepkość preparatu zależy od zastosowanego stężenia oraz prędkości ścinania. Poniżej przedstawiony jest wykres opisujący tę zależność. Pomiarów dokonano na lepkościomierzu Brookfielda z zastosowaniem wrzeciona RV-5. Widać na nim silnie pseudoplastyczny charakter roztworu. Przy niskich prędkościach przepływu lepkość roztworu jest wysoka co pomaga stabilizować złoża. W stanie spoczynku wykazuje on nawet punkt płynięcia (zachowanie podobne do żelu). Przy wysokich siłach ścinających (np. przy pompowaniu) następuje odwracalne rozrzedzenie preparatu. Reologiczne zachowanie żelu da się opisać wzorem Ostwalda-de Waele:

$$\eta = k R^n$$

gdzie:

η - lepkość (mPa*s)

R - Obroty mieszadła (min⁻¹)

k, n - doświadczalnie wyznaczone stałe

Instrukcja zastosowania:

- Po wyjęciu worka z kartonu dokładnie, nie rozcinając jeszcze jego powłoki ugnieść jego zawartość, aż do momentu w którym nie będzie można wyczuć dłońmi zbryleń polimeru znajdującego się w worku.
- Do przygotowanego wcześniej zbiornika nalać około 20l wody.
- Rozciąć worek i wsypać jego zawartość do tej wody.
- Dokładnie przez kilka minut wymieszać mieszankę wody z polimerem przy pomocy napędzanego elektrycznie, lub pneumatycznie mieszalnika do zapraw i kleju.
- Cały czas mieszając dodawać taką ilość wody, aż do osiągnięcia pożądanej lepkości w zależności od rodzaju zwiercin i parametrów dozownika polimeru.
- Tak przygotowany polimer przelać (można przy pomocy elektrycznej lub pneumatycznej pompy szlamowej) do zbiornika dozownika polimeru (pianownicy) zamontowanego w maszynie wiertniczej.

