



BOREGEL S130

II bentonitowy aktywowany do płuczek wiertniczych i geoinżynierskich

Informacje podstawowe

Bentonit typu (Wyoming) o wysokiej zawartości montmorylonitu stosuje się głównie do przygotowania płuczek wiertniczych, co umożliwia otrzymywanie wymaganych parametrów przy stosunkowo niskiej koncentracji. Cechami bentonitu, wynikającymi ze struktury minerałów ilastych jest: wysoka dyspersyjność, zdolność do adsorpcji, wymiany jonowej, pęcznienia oraz przejawiania właściwości tiksotropowych w zawiesinach wodnych.

Informacje o produkcji

Bentonit typu BOREGEL S130 jest mieszanką ładu bentonitowego o zawartości od 75-85% montmorylonitu oraz aktywatorów polepszających jego właściwości reologiczne.

Znajdują one zastosowanie w technologiach:

- - horyzontalne wiercenia kierunkowe HDD,
- - wiercenia sterowane mikro, makro TUNELOWYCH,
- - wiercenia geoinżynierskie, wydobywcze Nafta, Gaz PIONOWE,
- - ścianki szczelinowe, głębokie fundamenty.

Jednym z ważniejszych zadań prawidłowo dobranego płynu wiertniczego w procesie wiercenia jest szybkie wynoszenie zwiercin z otworu przy jednoczesnym zapewnieniu jego stateczności. Dodatki w postaci polimerów zapewniają również uszczelnienie górotworu, zapobiegając tym samym penetrację płuczki poza obręb otworu.

Lepkość względna płuczki zapewnia prawidłowe chłodzenie narzędzi wiertniczych oraz sondy poprzez nie dopuszczenie do oblepiania zwierciną narzędzi. Ułatwia to w znacznej mierze pracę narzędzi, wynosząc spod ostrza urobek i poprzez utrzymanie go w zawieszynie płuczki odtransportowanie do wylotu otworu.

Bentonit typu BOREGEL S130 jest przeznaczony do wierceń głębokich tzn. takich, gdzie urobek musi pokonać odległość >500m oraz do pracy w ciężkich warunkach gruntowych tj. skała, kamienie, węgiel przy wynoszeniu twardych, dużych frakcji zwierciny.

Podstawowy skład BOREGEL S130 jest dobrany w taki sposób, aby zapewnić dobre właściwości wiertnicze w gruntach spoistych. Wiercenie w gruntach sypkich wymaga zastosowania dodatkowych aktywatorów.

Zalecane stężenie polimerów na 1 metr sześcienny płuczki :

- dla spoistych od 0,1 masy bentonitu,
- do 0,5% masy bentonitu dla grubszych frakcji kamienistych.



Bentonity dla:
 - ścianek szczelinowych,
 - płuczek wiertniczych,
 - mikrotunelingu,
 - budownictwa,
 - odlewnictwa,
 - rolnictw.

Rodzaj gruntu	BOREGELS130 Kg/m ³	Clay-polymer kg/m ³	Sand-polymer kg/m ³	lepkość wg lej. Marsh'a (s/l)
Gлина, ił, torf	25-30	0,05-0,1	0,03-0,05	35-45
Piasek, żwir	30-40	0,1-0,5	0,01-0,15	45-55
Kamienie #8-32mm	35-50	0,1-0,6	0,1-0,2	45-60
Skały, kamienie #32↑	30-50	0,1-0,7	0,1-0,5	50-90
Łupek, kamień wapienny, kreda	25	0,05-0,1	0,05-0,08	35-70

Clay-polymer – polecany do gruntów ilastych i gliniastych.

Zwiększa lepkość i wydłuża trwałość zawiesiny. Powoduje redukcję pęcznienia ilów i gliny w kontakcie z wodą.

Sand-polymer – polecany do gruntów piaszczystych, żwirowych i kamienistych.

Zwiększa lepkość i jednorodność płuczki. Polepsza właściwości smarujące i lepsze oblepianie gruntu na ściankach odwiertu przez płuczkę.

W niektórych przypadkach wskazane jest zastosowanie kombinacji Sand-polymer, Clay-polymer.

*Wszystkie dane niniejszego dokumentu podane są tytułem informacji.
 Nie mogą one stanowić specyfikacji kontraktowej lub praw do wykorzystania istniejących parametrów.*

POLROC Katarzyna Semrau

41-808 Zabrze
 ul. Nyska27/4
 tel.: 32/ 330 02 50 do 52, 508-458-005
 Fax::32/ 330 02 40
 e-mail: biuro@polroc.pl

REGON 368646263
 NIP 6481115782