

PŁUCZKI WIERTNICZE

dostawy bezpośrednio na budowę

Technologie-Budowlane.com | Structum Sp. z o.o. | BDO: 000183701 | rok założenia 1990

Płuczki bentonitowe

zastosowanie, rodzaje i wybór

Realizujemy odbiór odpadów niebezpiecznych - zgodnie z BDO na terenie **całej Polski**.

Czym są płuczki?

[Płuczka wiertnicza](#) to ciecz, która jest używana do usuwania urobku z otworu wiertniczego. Składa się ona z wody, bentonitu i innych dodatków, takich jak polimery, inhibitory i środki powierzchniowo czynne. Bentonit to naturalna glina, która charakteryzuje się wysoką zdolnością do pęcznienia. Dzięki temu płuczka bentonitowa jest wydajna w usuwaniu urobku, a także pomaga ustabilizować ściany otworu.

Zastosowanie płuczek bentonitowych

Płuczki bentonitowe są szeroko stosowane w wiertnictwie, zarówno pionowym, jak i horyzontalnym. Służą do wiercenia studni, rurociągów, tuneli i innych obiektów podziemnych. Płuczka wiertnicza spełnia następujące funkcje:

- Usuwanie urobku: Płuczka bentonitowa ułatwia usuwanie urobku z otworu wiertniczego. Dzięki temu wiertnica może pracować wydajniej i bezpieczniej.
- Stabilizacja ścian otworu: Pęcznienie bentonitu powoduje, że ściany otworu są bardziej stabilne. Zapobiega to ich obsypywaniu i uszkodzeniu.
- Chłodzenie wiertnicy: Płuczka wiertnicza może być używana do chłodzenia wiertnicy i narzędzi wiertniczych.
- Smarowanie narzędzi wiertniczych: Płuczka wiertnicza ułatwia przepływ narzędzi wiertniczych przez otwór.
- Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami: Płuczka bentonitowa może być stosowana do zabezpieczenia otworu przed zanieczyszczeniami, takimi jak gazy, płyny i pyły.

Rodzaje płuczek bentonitowych

Płuczki bentonitowe dzieli się na kilka rodzajów, w zależności od ich składu i właściwości. Do najpopularniejszych rodzajów płuczek bentonitowych należą:

- Płuczki bentonitowe proste: Składają się one z wody i bentonitu.
- Płuczki bentonitowe z dodatkiem polimerów: Polimery zwiększają lepkość płuczki, co poprawia jej właściwości stabilizacyjne.
- Płuczki bentonitowe z dodatkiem inhibitorów: Inhibitory zapobiegają hydratacji skał, co

może prowadzić do ich pęknięcia.

- Płuczki bentonitowe z dodatkiem środków powierzchniowo czynnych: Środki powierzchniowo czynne poprawiają właściwości czyszczące płuczki.

Wybór płuczki bentonitowej

Wybór płuczki bentonitowej zależy od warunków wiertniczych. Ważne jest, aby płuczka miała odpowiednie właściwości, aby zapewnić bezpieczne i wydajne wiercenie. Do czynników, które należy wziąć pod uwagę przy wyborze płuczki bentonitowej należą:

- Rodzaj i stan gruntu: W przypadku gruntów sypkich należy zastosować płuczkę o dużej lepkości, aby zapewnić stabilizację ścian otworu. W przypadku gruntów skalnych można zastosować płuczkę o mniejszej lepkości.
- Głębokość otworu: W przypadku głębokich otworów należy zastosować płuczkę o dużej wytrzymałości na ścinanie, aby zapobiec jej wyciekowi.
- Typ wiertnicy: Płuczki bentonitowe powinny być kompatybilne z typem wiertnicy, która jest używana.

Płuczki wiertnicze:

- **HYDRAUL EZ** - specjalna kompozycja bentonitowo-polimerowa, która jest przeznaczona do utrzymywania stabilności otworów wiertniczych oraz wynoszenie urobku z otworu. Produkt jest szczególnie polecany do wierceń horyzontalnych, studziennych za wodą oraz geoinżynierskich
- **PREMIUM GEL R/TERRAGEL** - wysokowydajny bentonit wiertniczy, który jest mieszanką specjalnie dobranych minerałów modyfikowanych polimerami.
- **SUPER GEL-X** - to wysokowydajny bentonit wiertniczy, który zapewnia doskonałe właściwości płuczek wiertniczych. Jest on łatwy w użyciu i może być stosowany w szerokim zakresie zastosowań wiertniczych.
- **ULTRA GEL** - płuczka na bazie bentonitu i polimeru, charakteryzuje się wyjątkową wydajnością. Jest szczególnie polecana do zastosowania przy mniejszych i średnich maszynach wykorzystywanych w technologii HDD.



[Zapytaj o usługę wykonania przewiertu horyzontalnego](#)