

Bentonit Swellgel



Składowe produktu Swellgel to wysokiej jakości bentonit wiertniczy o dużej zawartości montmorylonitu, odpowiednio dobrane polimery, oraz niewielki dodatek Węglańu Sod. Mieszanka adresowana jest do wierceń wykonywanych w technologii HDD w zakresie średnich i dużych średnic, oraz Mikrotunelowania. Produkt cechuje szybka dyspersja w wodzie słodkiej, oraz niski poziom zapiaszczenia. Wysokie parametry wytrzymałości strukturalnej oraz stosunkowo płaski profil przepływu płuczki wpływają na wysoki stopień oczyszczania otworu. Płuczka wiertnicza sporządzona na bazie bentonitu Swellgel tworzy na ścianie otworu cienki elastyczny film stabilizujący. Parametry reologiczne płynu wiertniczego przygotowanego w oparciu o Swellgel utrzymują odporność na zmiany w warunkach wysokich naprężeń ścinających występujących podczas przepływu płuczki w obiegu zamkniętym. Bentonit Swellgel dostarczany jest w formie beżowego proszku. W celu przyspieszenia dyspersji bentonitu w wodzie zaleca się użycia hydraulicznego mieszalnika lejowego lub szybkoobrotowych mieszadeł. Czas sporządzenia suspensji bentonitu Swellgel w wodzie wynosi 15 - 20 minut.

Parametry reologiczne (w temp. 20°C)

Koncentracja w płuczce [kg/m ³]	Lepkość Pozorna Av [cP]	Lepkość plastyczna Pv [cP]	Granica płynięcia Yp [lb/100ft ²]	Wytrzymałość Strukturalna 10 sek	Wytrzymałość Strukturalna 10 min
40	34,5	15	38	24	34
45	44	17	53	34	44
50	48	18	60	41	55

Zalecane koncentracje

Rodzaj gruntu	Koncentracja [kg/m ³]
Gliny ,iły	25-30
Piaski drobne i średnie	30-35
Piaski grube, żwiry otoczaki	35-40
Kamienie, ucieczki płuczki	40-45

Właściwości fizyczne

Gęstość 2500 kg / m³

Ciężar nasypowy 780 kg / m³

Wilgotność 11,0%

Opakowanie

Bentonit Swellgel pakowany jest w 25 kg wielowarstwowe worki papierowe. Na jednej palecie znajduje się 40 worków (1000kg) opakowanych termokurczliwą folią. Istnieje możliwość dostaw bentonitu Swellgel w workach typu big bag. Przechowywać w suchym miejscu.