



## **ОПИС**

BENTOPRODRILL-A - це високоякісний натрієвий буровий бентоніт класу ОСМА, який спеціально оброблений для розвитку виняткових реологічних властивостей, необхідних для систем буріння на прісноводній основі.

## **ЗАСТОСУВАННЯ**

BENTOPRODRILL-A – це винятковий бентоніт класу ОСМА натрію, який дає більше 115 барелів бурового розчину 15 сР (уявна в'язкість) на тонну (18 м3/тонну). Буровий розчин, приготовлений за допомогою BENTOPRODRILL-A,

має високу в'язкість і сприятливі втрати рідини. Його можна використовувати для всіх типів систем прісної води. Добре поєднується з полімерами та іншими грязьовими добавками.

BENTOPRODRILL-A виконує, як мінімум, такі дії:

- Охолоджує і змащує свердло
- Зменшує втрату рідини в пласт
- Видаляє живці
- Утримує шлам у підвішеному стані, коли буріння зупинено
- Стабілізує свердловину та створює непроникну глиняну підкладку на стінках свердловини
- Забезпечує нанесення полімерів та інших грязьових добавок
- Надає інформацію про тип пласта, що буриться

### **ПАРАМЕРИ ЯКОСТІ**

			ЛІМІТНА ЦІННІСТЬ	ТИПОВА ЦІННІСТЬ	ОСМА
1	В'язкість 600 об/хв FANN	mPas	≥ 32	32 - 37	≥ 30
2	Втрата рідини	ml	≤ 15	14 - 15	≤ 16
3	ґР/РV	-	≤ 6	4 - 6	≤ 6
4	В'язкість по Маршу	s	≥ 60	60 - 70	-
5	Залишок на 75 мкм, вологе сито	%	≤ 2,3	1,5 - 2,3	≤ 2,5
6	Залишок на 150 мкм, сухе сито	%	≤ 1	0,5 - 1,0	-
7	Набряк (2 г/100 мл)	ml	≥ 28	28 - 32	-
8	Moisture	%	≤ 13	9 - 13	≤ 13
9	Об'ємна щільність	t/m <sup>3</sup>	-	0,82 - 0,87	-
10	Урожайність	bbl/t	≥ 115	115 - 125	-
		m <sup>3</sup> /t	≥ 18	18 - 20	-

\*Лабораторні випробування були проведені відповідно до ISO13500/API Spec.13A/API RB 13B.

#### ТИПОВІ ПАРАМЕРИ БУРИЛЬНОГО РІЗЧИНУ, ПРИГОТУВАННЯ У ПРІСНІЙ ВОДІ СЕРЕДНЬОЇ ЖОРСТКОСТІ

BENTOPRODRILL-A дозування	kg/m <sup>3</sup>	30	40	50	60
Уявна в'язкість	mPas	7	10	14	18
Пластична в'язкість	mPas	4	5	6	6
В'язкість по Маршу	s	32	35	41	55
Втрата рідини (7,5 хв)	ml	14	12	11	8

### **РЕКОМЕНДУЄМО ВИКОРИСТАННЯ**

Додайте BENTOPRODRILL-A повільно в підготовлену прісну воду через струминний/бункерний змішувач. Змішується швидко і легко. Для найкращих

результатів окислену і жорстку воду необхідно попередньо обробити кальцинованою содою до рН 8,5 - 9,5. Якість води впливає на продуктивність BENTOPRODRILL-A.

ТИП ГРУНТУ	Дозування BPD-A
Високопроникний ґрунт: гравій, пісок	60-70 kg/m <sup>3</sup>
Ґрунт незв'язний, середньої проникності: утворення піску	50-60 kg/m <sup>3</sup>
Зв'язний ґрунт, середньої проникності: мулистий пісок	40-50 kg/m <sup>3</sup>
Зв'язний ґрунт, малопроникний: вапняк, глина	35-40 kg/m <sup>3</sup>

### **УПАКОВКА**

- 25 кг (паперовий мішок, розміщений на пластиковому піддоні 1000 кг)
- 1 тонна (біг-бег)
- Оптом

### **ЗБЕРІГАННЯ ТА ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ**

Зберігати в закритій оригінальній упаковці при температурі навколишнього середовища та захищати від вологи. Термін придатності: 1 рік.