

■ Первичная функция □ Вторичная функция		Вязкость	Разжижитель	Контроль фильтрации	ПАВ	Смазка	Суспензия	Ингибитор	Концентрации
Продукция	Описание								на м ³
BARO-GEL™	Загуститель	■		□					20 - 40 кг
TUNNEL-GEL® SW	Бентонит для соленой воды	■		■			□		15 - 25 кг
AQUA-CLEAR® PFD	Дисперсант/Разжижитель		■						0,5 - 1 литр
EZ-MUD®	Стабилизатор глин/сланцев/Контроль фильтрации	■		□				■	0,5 - 1,5 литр
EZ-MUD® GOLD	Стабилизатор глин/сланцев/Контроль фильтрации			□				■	0,5 - 1,5 кг
N-SEAL™	Против потерь циркуляции, материал								5 - 13,6 кг
PENETROL®	Не ионный ПАВ				■			□	1 - 2 литр
QUIK-TROL®	Контроль фильтрации	□		■					0,5 - 1 кг
QUIK-TROL® LV	Контроль фильтрации без повышения вязкости			■				□	0,5 - 1,5 кг
SODA ASH	Снижение Жесткости/pH регулирование								0,5 - 2 кг
AQF-2™	Вспениватель, ПАВ				■				5 - 20 литр
BARO-LUBE™	Смазка ствола					■			1 - 3 литр
NO-SAG®	Уселитель суспензии	□					■		0,3 - 1,5 кг

Варианты Геологии	Формации	Постановка Задачи	Продукция		Рекомендованный расход (прибл)	
Крупная галька		Пустотные образования/Потеря циркуляции	Baro-Gel	N-SEAL™	25 - 35 кг/м ³	5 - 13,6 кг/м ³
		Увеличение вращающего момента	QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 кг/м ³	
Гравий		Пустотные образования	Baro-Gel	N-SEAL™	30 - 35 кг/м ³	5 - 13,6 кг/м ³
		Транспортировка шлама/Вращающий момент	QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 кг/м ³	
Песок и Гравий		Потеря циркуляции	Baro-Gel	N-SEAL™	25 - 35 кг/м ³	5 - 13,6 кг/м ³
		Стабилизация ствола	QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 кг/м ³	
Крупнозернистый песок		Стабилизация ствола	Baro-Gel	EZ-MUD®	25 - 30 кг/м ³	0,2 - 0,5 литр/м ³
		Суспензия/Транспортировка шлама	QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 кг/м ³	
Мелкозернистый песок		Стабилизация ствола	Baro-Gel		20 - 30 кг/м ³	
			QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 кг/м ³	
Песок и Глина		Дисперсия глины	Baro-Gel	EZ-MUD® GOLD	20 - 25 кг/м ³	0,5 - 1 кг/м ³
		Потеря подачи раствора	QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 кг/м ³	
Сухая глина		Гидратирование почвы	Baro-Gel	EZ-MUD® GOLD	20 - 25 кг/м ³	0,5 - 1 кг/м ³
		Потеря подачи раствора	PENETROL®		1 - 2 литр/м ³	
Разбухающая глина		Гидратирование почвы	Baro-Gel	EZ-MUD® GOLD	20 - 25 кг/м ³	0,5 - 1 кг/м ³
		Высокий момент вращения	PENETROL®		1 - 2 литр/м ³	
Вязкопластичная глина		Налипание породы/Потеря подачи	Baro-Gel	PENETROL®	20 - 25 кг/м ³	1 - 2 литр/м ³
		Забите форсунок	AQUA-CLEAR® PFD	EZ-MUD® GOLD	0,25 - 0,5 литр/м ³	0,5 - 1 кг/м ³

Свойства бурового раствора	Тест оборудование	Диапазон	Результат	Рекомендации
Общая жесткость	Полоски индикаторы жесткости	Жесткость > 100 мг/л	Плохой выход продукта и производительность	Добавить кальцинированную соду от 0,5 - 1 кг/м ³ чтоб получить необходимую жесткость меньше чем 100 мг/л и pH уровень между 8.5 - 9.5
			Снижает вязкость	
pH	pH Полоски	pH < 7.0	Снижает эффективность смешивания	
			Увеличивает время смешивания	
Плотность	Baroid Весы для раствора	Плотность > 1.2 кг/литр	Высокое давление на насосах	Освежить буровой раствор
			Полная потеря раствора	Отсутствие циркуляции - увеличить подачу раствора, снизить скорость п
Вязкость раствора по Машу	Воронка Марша	Низкая < 40 сек Высокая > 75 сек	Плохая транспортировка шлама	Проверить уровень жесткости и pH, увеличить концентрацию бентонита
			Отсутствие оседания твердых частиц	Разбавить или добавить разжижитель, уменьшить концентрацию бентонита
Уровень фильтрации	API Филтпропресс	Фильтрат > 15 мл/30 мин	Нестабильность бурового канала и фильтрация	Добавить полимеры отвечающие за контроль фильтрации
		Фильтрат < 15 мл/30 мин	← Необходимый результат	Контролируйте и поддерживайте свойства раствора
Содержание песка	Набор для определения содержания песка	Содержание песка > 2%	Черезмерный износ насоса	Отсутствие циркуляции - увеличить подачу раствора, снизить скорость п
		Содержание песка < 2%	← Необходимый результат	Контролируйте и поддерживайте свойства раствора

Mudmaster



Вертикальное Бурение



РЫНОК

- Водные скважины
- ГНБ
- Туннелирование (Микро)
- Geothermal
- Core Drilling

ВОЗМОЖНОСТИ

- Исследования и разработки
- Семинары по обучению клиентов
- Международный учебный центр
- Инженеры по поддержке проектов
- Обеспечение качества с широким диапазоном продукции - Партнерство с клиентами

Ваш локальный дистри

