



EZ-MUD® PLUS

Полимерная эмульсия

Описание

Эмульсия EZ-MUD PLUS представляет собой высокомолекулярный вариант материала EZ-MUD с улучшенными характеристиками. Жидкая полимерная эмульсия EZ-MUD PLUS, содержащая сополимер частично гидролизованного полиакриламида / полиакрилата (PHPA), используется в основном в качестве загустителя и стабилизатора стенок ствола скважины, предотвращающего разбухание и обрушение химически активных глин и сланцев. Жидкая форма упрощает смешивание. Эмульсию EZ-MUD PLUS также добавляют в буровые растворы с малым содержанием твердой фазы для улучшения смазывающих характеристик и для повышения несущей способности растворов при бурении с продувкой воздухом и применением пены.

Применение/назначение

- Стабилизация пластов химически активных глин и глинистых пород
- Улучшение устойчивости стенок ствола скважины и места ведения земляных работ
- Улучшение реологических характеристики суспензии
- Уменьшение проблем с образованием глинистой корки в отдельных интервалах, налипанием породы на долото и отслоением породы в глинистых пластах
- Уменьшение крутящего момента бурильной колонны и давления закачивания
- Минимизация вибрации штанги при алмазном колонковом бурении
- Создание жесткой пены и поддержание ее стабильности
- Флокуляция химически неактивной твердой фазы в запасном резервуаре при низких концентрациях

Преимущества

- Легко смешивается с пресной водой при минимальном сдвиге
- Эффективный стабилизатор глин / сланцев и загуститель
- Не ферментируется
- Экономическая эффективность - небольшие количества позволяют добиться желаемых результатов
- Разрушается химическим способом при добавлении отбеливателя (гипохлорита натрия)
- Сертифицирован в соответствии со стандартами NSF/ANSI 60

Типичные свойства

- | | |
|---|---|
| • Внешний вид | Густая, непрозрачная белая жидкость |
| • Плотность | 8,5 фунт/галлон (1,02 г/см ³) |
| • pH (1 кварта на 100 галлонов пресной воды) | 8.5 |
| • Температура вспышки в закрытом тигле, °F (°C) | >200 (>93,3) |
| • Тепловая стойкость, °F (°C) | 250 (121) |

Рекомендации по применению

Приблизительная дозировка эмульсии EZ-MUD PLUS в буровом растворе			
Применение для бурения / требуемые результаты	Кварты на 100 галлонов	Пинта/бар рель	л/м³
<i>Добавляется в пресную воду (для получения безглинистого бурового раствора)</i>			
• Для ингибирования химически активных глин и сланцев	1.0	1.0	2.5
• Для снижения вибрации бурильной штанги, уменьшения крутящего момента и снижения давления закачивания	1.0	1.0	2.5
<i>Добавляется в бентонитовые буровые растворы системы QUIK-GEL (25 фунтов/100 галлонов или 30 кг/м³)</i>			
• Для улучшения очистки скважины, повышения устойчивости ствола скважины и улучшения смазывающих характеристик	0.5	0.5	1.25
<i>Добавляется в нагнетаемую жидкость при бурении с продувкой воздухом и использованием пены</i>			
• Для улучшения характеристик пены и условий в скважине	0.5	0.5	1.25

Примечания:

- Вода, используемая для приготовления раствора EZ-MUD PLUS, должна отвечать следующим требованиям:
общее содержание хлоридов менее 1500 млн⁻¹ (мг/л)
общая жесткость менее 150 млн⁻¹
общее содержание хлора менее 50 млн⁻¹
pH воды в пределах 8,5-9,5
- Для снижения общей жесткости воды затворения добавить кальцинированную соду (карбонат натрия) в количестве 0,5-1 фунт на 100 галлонов воды (0,6-1,2 кг/м³).
- Эмульсия EZ-MUD PLUS может разлагаться химическим способом с помощью жидкого отбеливателя в обычных бытовых концентрациях (5% гипохлорита натрия). Использовать один галлон жидкого отбеливателя на 100 галлонов (10 л/м³) бурового раствора с эмульсией EZ-MUD PLUS. Не использовать жидкий отбеливатель с отдушкой или твердый гипохлорит кальция.

Упаковка

Эмульсия EZ-MUD PLUS упаковывается в пластиковые контейнеры объемом 5 галлонов (19 л) и 1 галлон (3,8 л).

Наличие

Эмульсию EZ-MUD PLUS можно приобрести у любого дистрибьютера буровых материалов компании «Бароид». Для получения информации о ближайшем дистрибьютере буровых материалов компании «Бароид» следует обратиться в сервисный отдел в Хьюстоне или к торговому представителю в соответствующем регионе.

Baroid Industrial Drilling Products
Product Service Line, Halliburton
3000 N. Sam Houston Pkwy E.
Houston, TX 77032

Отдел по работе с заказчиками

(800) 735-6075 (бесплатный)

(281) 871-4612

Служба технической поддержки

(877) 379-7412 (бесплатный)

(281) 871-4613