



EZ-MUD®

Полимерная эмульсия

Описание Жидкая полимерная эмульсия EZ-MUD, содержащая сополимер частично гидролизованного полиакриламида / полиакрилата (PHPA), используется в основном в качестве стабилизатора стенок ствола скважины, предотвращающего разбухание и обрушение химически активных сланцев. Эмульсию EZ-MUD 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
- Повышение стабильности ствола скважины
- Улучшение реологических характеристик 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
- Сведение к минимуму 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
- Эффективная стабилизация глин и сланцев при более низкой вязкости
- Обеспечивает высокую смазывающую способность
- Не ферментируется
- 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 галл. 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 в буровом растворе			
Применение для бурения / требуемые свойства	Кварты на 100 галлонов	Пинта/баррель	л/м³
<i>Добавляется в пресную воду (для получения безглинистого бурового раствора)</i>			
• Для ингибирования химически активных глин и сланцев	0,5 - 2,0	0,5 - 1,75	1,25 - 5,0
• Для снижения вибрации бурильной штанги, уменьшения крутящего момента и снижения давления закачивания	1,0 - 2,0	1,0 - 1,75	2,5 - 5,0
<i>Добавляется в буровые растворы системы QUIK-GEL или BORE-GEL</i>			
• Для ингибирования химически активных глин и сланцев и для повышения смазывающих характеристик	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	1,25 - 2,5
<i>Добавляется в нагнетаемую жидкость при бурении с продувкой воздухом и использованием пены</i>			
• Для улучшения характеристик пены и условий в скважине	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	1,25 - 2,5

Примечания:

- Вода, используемая для приготовления раствора EZ-MUD, 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 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. Не использовать жидкий отбеливатель с отдушкой или твердый гипохлорит кальция.

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

Наличие Эмульсию EZ-MUD 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