



ProDrill Характеристики и ЧЗВ

Главная функция: Присадка к полимерному буровому раствору

ЧЗВ про ProDrill

Может ли ProDrill заменить бентонитовую глину?

Все буровые растворы ProAction предназначены для работы без добавления каких-либо продуктов на основе глины, таких как бентонит. В зависимости от концентрации и порядка добавления ProDrill может предотвратить гидратацию и набухание большинства добавок на основе глины, поэтому не рекомендуется пытаться использовать их вместе. Однако в условиях низкой плотности и проницаемости, например глины и иловые глины, ProDrill обычно является единственным модификатором вязкости и стабилизатором грунта, который вам понадобится.

Содержит ли ProDrill масло?

Как и другие эмульсионные полимеры на рынке, базовое масло в ProDrill является биоразлагающимся «минеральным маслом», которое не выщелачивается из шлама, после связывания с почвой.

ProDrill замерзает?

Нет. ProDrill станет более вязким, но не замерзнет.

ProDrill и BoreShield создают вязкость, так почему я не могу использовать какой-либо из них на песчаных почвах?

ProDrill обеспечивает очень псевдопластичную вязкость благодаря своей высокомолекулярной композиции с прямой цепочкой, в то время как BoreShield обеспечивает вязкость благодаря молекулярному составу со спиральной разветвленной цепочкой. Прямые цепочки ProDrill не связываются между собой и, следовательно, не обеспечивают контроль утечки или прочность геля/предел текучести, необходимые при бурении в условиях высокой плотности, высокой проницаемости (например, песок) почв. Однако, если ProDrill соединить с BoreShield, прямые цепочки ProDrill будут переплетаться и соединяться с ветвями BoreShield, что создаст полимерную матрицу, которая обеспечит реологические свойства низкого уровня, необходимые для успешного бурения в почвах с высокой плотностью и высокой проницаемостью. В частности, прочность геля и предел текучести благодаря комбинации BoreShield-ProDrill существенно выше, чем по отдельности.

Основные преимущества

1 Быстрое увлажнение

При добавлении в воду запатентованная комбинация полимеров и других добавок в ProDrill специально разработана для быстрого увлажнения и создания вязкости при минимальном перемешивании. ProDrill быстро достигает своей целевой вязкости, а псевдопластическая природа и плотность заряда полимеров позволяют эффективно и оперативно связываться со шлаком и облегчают удаление грунтов с низкой плотностью из скважины.

2 Пониженное давление

Одним из дополнительных преимуществ комбинации полимеров, смешанных в ProDrill, является жидкость для сокращения трения трубы, что позволяет вашему сверлу сверлить с такой же скоростью, как и при более низком давлении. Кроме того, маслянистая природа гидратированных полимеров способствует созданию смазки между буровой трубой и скважиной, что приводит к уменьшению давления и вращательного усилия.

3 Большое количество шлама на выходе

Характер вязкости, обеспечиваемой ProDrill, предназначен для соединения и переноса твердых фракций с низкой плотностью в почвах с низкой проницаемостью. Как правило, в этих условиях ProDrill обеспечивает достаточное количество промывочных свойств для удаления шлаков и стабилизации отверстия.

4 Сокращает время и затраты на очистку

Свойства ProDrill позволяют легко очищать трубы, резервуары, «пылесосы» и другие поверхности от шлама.

