



«POLYPAC R» – высококачественная модификация полианионной целлюлозы, предназначенная для регулирования уровня водоотдачи буровых растворов на водной основе.

Физические свойства

Химическая формула $(R-O-\{CH_2COONa\}_s)_n$ (поли-1,4-б-О-карбоксиметил-D-пиранозил-D-глюкопираноза натрия)

Степень замещения 0,9–1,0

Молекулярная масса не менее 15000

Содержание активного вещества 70–100%

Внешний вид белый сыпучий порошок

Плотность 1500–1600 кг/м³

pH 1% раствора 6,5–8,0

Преимущества:

- Экономичен и эффективен — достаточно небольших добавок для снижения водоотдачи
- Устойчив к большинству загрязнителей раствора
- Эффективен в широком диапазоне pH
- Обладает ингибирующими (инкапсулирующими) свойствами
- Устойчив к бактериальному разложению
- Легкость и гибкость применения, пригоден для любых растворов на водной основе. Совместим практически со всеми реагентами для обработки растворов. Экологически безопасен

Производитель: Mi-Swaco

Область и способ применения

«POLYPAC R» используется для снижения водоотдачи пресных, соленых, хлоркалийевых и соленасыщенных растворов, растворов на основе морской воды. Он способствует формированию тонкой, плотной, упругой и малопроницаемой фильтрационной корки, снижая зону проникновения фильтрата в пласт, предотвращая вторжение твердой фазы раствора, снижает вероятность возникновения дифференциального прихвата. Реагент устойчив к бактериальной агрессии, не требует использования бактерицидов. «POLYPAC R» экономичен и эффективен — рекомендуемая концентрация реагента составляет от 0,7 до 3 кг/м³ для большинства растворов (для растворов на основе морской воды и соленасыщенных рекомендуется увеличить концентрацию реагента до 2,5–8,5 кг/м³). «POLYPAC R» широко используется в случаях, где требуется не только снизить водоотдачу, но и улучшить реологические характеристики раствора. В зависимости от концентрации твердой фазы и солёности воды затворения обработка реагентом «POLYPAC R» приведет к увеличению вязкости в различных пределах. Так, добавка 1,9 кг/м³ «POLYPAC R» в пресную воду или 2,8 кг/м³ в соленасыщенную (NaCl) систему обеспечит эффективную вязкость ~15 мПа · с. «POLYPAC R» является анионным полимером, что придает ему слабовыраженные ингибирующие свойства — молекулы поли-мера присоединяются к зонам с положительным зарядом по краям глинистых частиц, инкапсулируя их.

Ограничения

- Эффективность реагента снижается при забойных температурах выше 150– 160⁰C.
- Эффективность реагента снижается при жесткости раствора выше 1000 мг/л по кальцию, особенно при высокой щелочности раствора (возможно выпадение полимера в осадок).
-

Токсичность и обращение

«POLYPAC R» прошел экологическую сертификацию и допущен к применению на территории РФ в качестве компонента буровых растворов. Копии сертификатов могут быть предоставлены по требованию. Неопасен. Нетоксичен.

Следует обращаться в соответствии с требованиями MSDS и общими требованиями к транспортировке, хранению и использованию промышленных химреагентов.

Рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты (очки, перчатки) и соблюдать правила личной гигиены.

Данные биологических анализов могут быть предоставлены по требованию.

Упаковка и хранение

«POLYPAC R» поставляется в многослойных бумажных мешках весом 25 кг и в вёдрах по 15 кг. Рекомендуется хранить в сухом прохладном месте.