

# Polypac® R



**«Полипак R»** — высококачественная модификация полианионной целлюлозы, предназначенная для регулирования уровня водоотдачи буровых растворов на водной основе.

## ОСНОВНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Химическая формула .....	(R-O- $\{CH_2COONa\}_n$ ) (поли-1,4-b-D-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/м <sup>3</sup>
pH 1% раствора .....	6,5–8,0

## ОБЛАСТЬ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

**«Полипак 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. **«Полипак R»** экономичен и эффективен — рекомендуемая концентрация реагента составляет от 0,7 до 3 кг/м<sup>3</sup> для большинства растворов (для растворов на основе морской воды и соленасыщенных рекомендуется увеличить концентрацию реагента до 2,5–8,5 кг/м<sup>3</sup>).

**«Полипак 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 **«Полипак R»** приведет к увеличению вязкости в различных пределах. Так, добавка 1,9 кг/м<sup>3</sup> **«Полипак R»** в пресную воду или 2,8 кг/м<sup>3</sup> в соленасыщенную (NaCl) систему обеспечит эффективную вязкость ~15 мПа·с.

**«Полипак R»** является анионным полимером, что придает ему слабовыраженные ингибирующие свойства — молекулы полимера присоединяются к зонам с положительным зарядом по краям глинистых частиц, инкапсулируя их.

## 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



## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Эффективность реагента снижается при забойных температурах выше 150–160°C.
- 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

**«Полипас 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

**«Полипас R»** поставляется в многослойных бумажных мешках весом 25 кг. Рекомендуется хранить в сухом прохладном месте.

