



«POLYPAC ELV» высококачественная модификация полианионной целлюлозы, предназначенная для регулирования уровня водоотдачи растворов на водной основе. «POLYPAC ELV» практически не влияет на вязкость раствора.

Физические свойства

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

Степень замещения 0.9-1.0

Содержание активного вещества 70-100%

Номер CAS 9004-32-4

Внешний вид белый сыпучий порошок

Плотность 1500-1600 кг/м³

pH 1% раствора 6.5-8.0

Возможные примеси хлорид натрия

Преимущества

- Экономичен и эффективен – достаточно небольших добавок для снижения водоотдачи
 - Практически не влияет на вязкость раствора
 - Обладает ингибирующими (инкапсулирующими) свойствами
 - Устойчив к бактериологической агрессии
 - Легкость и гибкость применения, пригоден для любых растворов на водной основе
- Экологически чист

Производитель: Mi-Swaco

Область и способ применения

«POLYPAC ELV» 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 ELV» 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 ELV» является низковязкой модификацией ПАЦ и практически не увеличивает вязкость раствора, в отличие от «POLYPAC R» или других полимеров данной группы.

Степень влияния реагента на вязкость зависит от содержания твердой фазы, солёности раствора и его химического состава. «POLYPAC ELV» является анионным полимером, что придает ему слабо выраженные ингибирующие свойства – молекулы полимера присоединяются к зонам с положительным зарядом по краям глинистых частиц, инкапсулируя их.

«POLYPAC ELV» заметно эффективнее других полимеров данной группы, особенно в соленасыщенных растворах.

Ограничения

- 3/4 Эффективность реагента снижается при забойных температурах выше 150°C
- 3/4 Эффективность реагента снижается при жесткости раствора выше 1000 мг/л по кальцию, особенно при высокой щелочности раствора (возможно выпадение в осадок).

Токсичность и обращение

“POLYPAC ELV” 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.

Упаковка и хранение

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