

# Самосшивающаяся полимерная композиция (СПК)

# Самосшивающаяся полимерная композиция (СПК)

**Самосшивающаяся полимерная композиция (СПК)** – многокомпонентная сухая порошковая смесь, содержащая высокомолекулярный полимер с сшивающими и модифицирующими добавками.

- ✓ Реагент готовый к применению, требует лишь растворения в воде до необходимой рабочей концентрации и последующей закачки состава в скважину.
- ✓ В пластовых условиях в зависимости от выбранной концентрации, рабочий состав структурируется в состояние: от геля различной подвижности до образования нефилтруемой сшитой вязкоупругой системы.
- ✓ Время структурирования рабочего состава в сшитую систему, в зависимости от концентрации реагента, минерализации воды и пластовых условий составляет 8-96 часов.

**Область применения** - реагент рекомендуется к применению для решения следующих задач:

- ✓ Повышение нефтеотдачи пластов методом выравнивания профилей приемистости нагнетательных скважин и увеличения охвата пластов заводнением как аналог технологии **СПС**. Рекомендуемая рабочая концентрация реагента в технической воде: 0,3-0,5 %.
- ✓ Ограничение и изоляция притока воды в добывающих скважинах. Рекомендуемая рабочая концентрация реагента в технической воде: 0,7-1,2%.

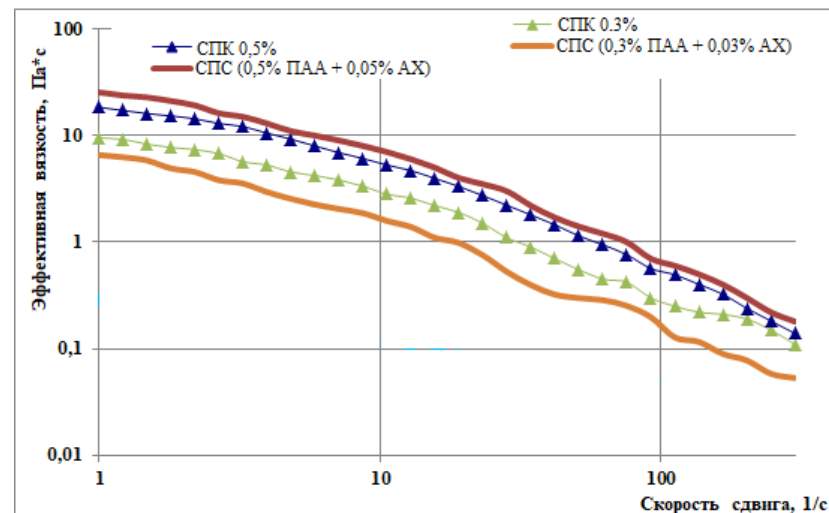
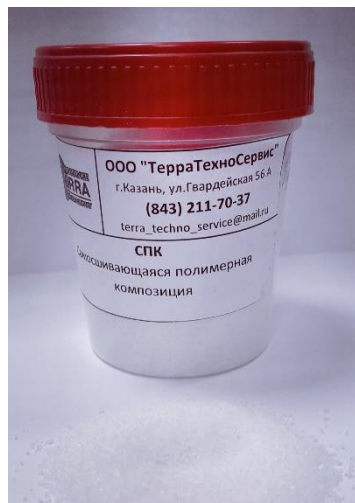


рис.2. Сравнение вязкостных характеристик сшитых составов СПК и классического СПС, приготовленных на пресной воде.

## Самосшивающаяся полимерная композиция (СПК)



### Преимущества и особенности:

- ✓ Удобство и технологичность: использование готового к применению порошкового состава «все в одном» устраняет необходимость дозировки и смешивания необходимых для структурообразования компонентов непосредственно на скважине, что повышает качество технологии, исключается возможность нарушения соотношения компонентов при смешивании в полевых условиях, упрощается и удешевляется технологический процесс закачки.
- ✓ Саморегулирующаяся система: при плановом изменении концентрации основного вещества в рабочем растворе, соразмерно изменяется кол-во сшивающих и модифицирующих добавок с сохранением необходимых пропорций между компонентами.
- ✓ Универсальность реагента: компонентный состав реагента максимально адаптирован к водам различной минерализации. Изменяя лишь концентрацию реагента в воде можно решать различные задачи: от «мягкого» регулирования заводнения и изменения фильтрационных потоков до «жестких» ремонтно-изоляционных работ на скважинах.
- ✓ Техническая обеспеченность: Применение, разработанной для данной технологии установки УДР-ВП, на базе автомобиля УАЗ 390995 («буханка») позволяет отказаться от использования тяжелых и дорогостоящих установок КУДР, существенно сократить эксплуатационные затраты на обработку скважин.

