

## Самосшивающийся эмульсионный загеливатель SPS-GXL

### Описание и применение

SPS-GXL – это продукт нового поколения, представляет из себя самосшивающийся эмульсионный загуститель на основе полиакриламидов для жидкости гидроразрыва пласта. SPS-GXL обладает такими преимуществами как возможность использования его без сшивающего агента, сверхбыстрое и мгновенное растворение, хорошая удерживающая способность пропанта, минимальный коэффициент трения во время закачки, способность к разрушению и оттоку геля.

SPS-GXL может подаваться в блендер и непосредственно смешан с водой, пропантом и другими реагентами. Вязкость жидкости может постоянно регулироваться от скользкой воды до высоковязкого геля при необходимости.

Данная система обладает широким температурным диапазоном от 10 до 120°C

### Свойства и характеристики

Показатели	Результаты
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,8-1,2
Значение pH, ед	6,0 – 9,0
Время растворения, мин	< 1
Вязкость 1,2% раствора SPS-GXL в реометре при 100 <sup>-1</sup> с, сП	>100
Время удержания пропанта 1,2% раствора SPS-GXL, мин.	>30
Вязкость после разрушения геля, сП	< 10

## Рекомендуемая рецептура системы SPS-GXL

Описание	Торговое название	Диапазон пластовых температур		
		10 – 60 °С	60 – 100 °С	100 – 120 °С
Загеливатель на основе ПАА	SPS-GXL (л/м <sup>3</sup> )	6,0 – 10,0	8,0 – 13,0	10,0 – 18,0
<b>Дополнительные добавки:</b>				
Дезэмульгатор	WNE-135 (л/м <sup>3</sup> )	1,0 – 2,0		
Стабилизатор глини	WCS-101(л/м <sup>3</sup> )	0,5 – 2,0		
<i>Для деструкции геля ГРП в зависимости от пластовой температуры рекомендуется принимать капсулированные деструкторы WBCap-LT либо WBCap-HT:</i>				
Капсулированный деструктор	WBCap-HT (кг/м <sup>3</sup> )	-	0,5 – 1,0	0,1 – 0,5
	WBCap-LT (кг/м <sup>3</sup> )	0,5 – 1,0	0,1 – 0,5	-

\* В дополнение к капсулированным деструкторам WBCap-LT и WBCap-HT возможно применять жидкие окислительные деструкторы EB-102 (0,5 – 2,0 л/м<sup>3</sup>) и EB-105 (0,5 – 1,0 л/м<sup>3</sup>)

- Концентрация эмульсии SPS-GXL во многом зависит от содержания солей в воде. Перед проведением работ по гидроразрыву пласта необходимо провести лабораторное испытание системы на предполагаемом источнике воды.

## Упаковка, транспортировка и хранение

Упаковку реагента производят в пластиковых бочках по 220 литров или ИВС емкости объемом 1000 литров. Допускается использовать другие виды тары по нормативной документации, установленной в утвержденном порядке по согласованию с потребителем.

Перед отправкой проверить целостность упаковки и герметичность. Категорически запрещено укладывать и транспортировать вместе с окислителями и другими химическими веществами. В процессе транспортировки исключить воздействие солнца и дождя на реагент, держать вдали от огня и источников тепла.

Оптимальная температура хранения +5 + 20 °С. Не допускать хранения при отрицательной температуре. Гарантийный срок хранения 12 месяцев. По истечении указанного срока хранения, продукт может быть использован потребителем после проверки его качества на соответствие заявленным характеристикам.