



Загуститель CLEARWELL® CPS

ТУ 20.16.53-042-46693866-2021



Описание, физико-химические свойства загустителя CLEARWELL® CPS, рекомендации по применению и концентрации, меры безопасности, условия хранения и упаковка.

Описание

Загуститель **CLEARWELL® CPS** представляет собой гидрофобно ассоциированный полимер с ярко выраженными свойствами ПАВ, предназначенный для приготовления растворов для переноса проппанта. Получаемые растворы для переноса проппанта работают не за счет вязкости, а за счет вязкоупругих свойств.

Преимущества CLEARWELL® CPS

- Система обладает вязкостью порядка 40-70сР, высокой несущей способностью проппанта (более 5 часов), в том числе при высоких температурах, без необходимости сшивки;
- Сухой реагент гидратируется за 1-2 минуты при 2000 об/мин в пресной воде. Жидкий реагент готов для подачи «в поток»;
- Отсутствие гуаровой корки в проппантной набивке и на стенках трещины;
- Максимальная площадная концентрация именно в продуктивной части трещины;
- Реологические параметры рабочей жидкости обеспечивают локализацию трещины по высоте;
- Локализация трещины по высоте снижает площадь фильтрации, что приводит к снижению объемов закачиваемой жидкости и массы проппанта на 20-30% при создании сопоставимой трещины при проведении работ по стандартной технологии;
- Использование холодной воды.

Физико-химические свойства загустителя CLEARWELL® CPS

Таблица 1. Физико-химические показатели загустителя CLEARWELL® CPS/ CLEARWELL® LIQUID CPS

Показатель	Значение	
Внешний вид и цвет	Порошок белого цвета	Суспензия от белого до светло-желтого цвета
Массовая доля твердых веществ, не менее %	75	30
Динамическая вязкость водного раствора загустителя с массовой долей 0,3% при температуре 25°C, сП (R1B1F1/300RPM)	20-70	
Динамическая вязкость водного раствора загустителя с массовой долей 3% при температуре 25°C, не менее, сП (R1B1F1/300RPM)		20
Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора загустителя с массовой долей 0,3%	5-10	
Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204°C, мг/кг	Менее 1	

Рекомендации по применению и концентрации

Применение загустителя **CLEARWELL® CPS** заключается в закачке проппанта в скважину посредством низковязкой полимер-ПАВ (на основе синтетического полимера) системы на основе пресной воды. Загуститель производится и поставляется как в сухой форме, так и в жидкой.

Рекомендуемая концентрация продукта составляет 3,0-4,0 кг/м³ (концентрация загустителя зависит от получения необходимых реологических параметров жидкости разрыва). Реагент при приготовлении жидкости разрыва необходимо подавать в жидкость-носитель через эжектор при постоянной циркуляции. Диапазон рабочих температур от 3°C до 140°C.

Меры безопасности

Перед началом работ с продуктом необходимо ознакомиться с паспортом безопасности на продукт. Все работы с загустителем **CLEARWELL® CPS** проводить строго с соблюдением требований действующего паспорта безопасности.

Условия хранения и упаковка

Загуститель **CLEARWELL® CPS** поставляется в бумажных мешках по 20кг. Отгрузка производится любым видом транспорта. Продукт не классифицируется как опасный для транспортировки. Избегать попадания влаги и прямых солнечных лучей на упаковку. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом сухом месте с относительной влажностью воздуха не более 70% вдали от источников воспламенения. Температура хранения не выше плюс 35°C. Несовместим с окислителями, кислотами, щелочами. Гарантийный срок хранения – 3 года.

ООО «СХХ»