

## Облегченная эластичная цементная система

# FlexiCem Light

### Общая информация

**FlexiCem Light (FCL)** – облегченная цементная система, которая позволяет создавать цементный камень с упругими высокоэластичными свойствами. Изменяя показатели Модуля Юнга и Коэффициента Пуассона цементного камня, можно добиться увеличенной устойчивости цементного камня как к многократным циклическим нагрузкам, так и к увеличению общего показателя возможных ударных нагрузок.

#### Физические свойства

Внешний вид: порошок, от серого до темно-серого цвета.  
 Растворимость в воде: частичная.

#### Химическое описание

**FlexiCem Light** представляет из себя многокомпонентную смесь материалов, преимущественно неорганического происхождения.

#### Основные свойства

- Плотность цементного раствора – от 1,4 г/см<sup>3</sup> до 1,75 г/см<sup>3</sup>.
- Прочность при сжатии при 46°C через 24 часа не менее 8 МПа, через 48 часов не менее 16 МПа.
- Модуль Юнга в пределах 1,5 – 3,5 ГПа .

#### Преимущества

- По прочностным характеристикам не уступает конвенциональным цементам нормальной плотности икратно превосходит облегченные тампонажные смеси.
- Повышенная устойчивость к седиментации и водоотдаче, позволяет осуществлять цементирование одним раствором в одну ступень по всему интервалу на скважинах с низким коэффициентом ГРП.
- Выдерживает циклические ударно-механические/термальные нагрузки.

#### Ограничения по применению

Диапазон рабочих температур от 15°C до 121 °C.

#### Упаковка и условия хранения

**FlexiCem Light** упаковывается в мягкие контейнеры (МКР) весом до 1 тонны, снабженные двойным полиэтиленовым вкладышем.

Продукт следует хранить в сухом помещении, вдали от влаги, открытого огня и нагревательных приборов. После того, как мешок был вскрыт, его следует тщательно закрыть во избежание порчи продукта.

Срок годности продукта не менее 12 месяцев.

#### Поставка

**FlexiCem Light** поставляет завод-изготовитель НЕФТЕСЕРВИС.



### Применение

**FCL** предназначен для цементирования обсадных колонн в интервалах с повышенными нагрузками на цементный камень.

**FCL** обеспечивает сохранность цементного кольца и герметичность межколонного пространства, предотвращает образование межколонных перетоков, исключает затраты на ремонтно-изоляционные работы

**FlexiCem Light** отличается высокой седиментационной устойчивостью и низкой водоотдачей, что благоприятно сказывается на результатах цементирования интервала.

