

## Система измерения объемного расширения цемента (VCED)

Вид товара: 120-54



### ***Отслеживает расширение/усадку тампонажных цементов в реальном времени!***

Система Измерения Объемного Расширения Цемента OFITE (VCED) является дополнительным приспособлением к Ультразвуковому Анализатору Цемента (UCA). Эта система непрерывно измеряет расширение или усадку образца цемента одновременно с выполнением стандартного испытания на UCA для определения предела прочности при сжатии.

#### Принцип работы:

Система VCED подсоединяется непосредственно к тестовой ячейке UCA в процессе испытания.

Двунаправленный насос создает давление в ячейке и непрерывно отслеживает объем флюида внутри. По мере расширения или усадки образца цемента. Программное Обеспечение регистрирует изменение объема, а также температуру, время прохождения сигнала, прочность при сжатии и акустическое полное сопротивление. Двунаправленная насосная система обеспечивает точный контроль над давлением в испытательной ячейке UCA, поддерживая давление. Система VCED является единственным устройством, способным отслеживать расширение цементного раствора с одновременным измерением прочности при сжатии ультразвуковым методом.

#### Технические характеристики:

Непрерывное измерение в условиях высоких температур и давлений

Максимальное давление: 15000 PSI (103,4 МПа)

Максимальная температура: 400°F (204,4°C)

Максимальный диапазон измерений: ±15%

Диапазон измерений: ±30 мл

Объем образца: 190 мл

- Программируемый температурный контроллер

- Система Сбора Данных (DAS) отображает результаты испытания на мониторе в реальном времени

- Регулирование давления: ±25 PSI (0,17МПа)

**Источник:** <http://ofite.ru/node/252>

**OFI Testing Equipment, Inc.**

