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: https://ofite.ru/node/252