

Frac-Eval Лабораторно-измерительный комплекс для определения проводимости проппантов



Лабораторный стенд **Frac-Eval** предназначен для выполнения испытаний на раздавливание и проводимости проппанта, трещинной проницаемости при различных давлениях закрытия до 20'000 psi и температуры до 177 °C (350F). Для выполнения тестов применяется стандартная ячейка проводимости API, к которой прикладывается напряжение закрытия при помощи гидравлического пресса. Проппант помещается между пластинами песчаника Огайо и обжимается поршнями ячейки при помощи гидравлического пресса. Жидкость ГРП прокачивается под давлением до 6,9 МПа (1'000 psi) и различных значениях расхода. Измеряется перепад давления и по закону Дарси определяется трещинная проницаемость и проводимость слоя проппанта.

Технические характеристики

Нормативный документ: ISO 13503-5, API RP 56, API RP 58
Поровое давление: 6,9 МПа (1,000 psi)
Максимальное давление закрытия: 137,9 МПа (20,000 psi)
Максимальная температура: 177°C (350 F)
Точность контроля толщины: +/- 0.025 мм (+/- 0.001")
Длина слоя: 75 мм
Material: Нержавеющая сталь, HASTELLOY (по запросу)
Power supply : ~220В, 50/60Гц
Давление азота N2: 2,000 psi
Давление воздуха: 100 psi

Источник: <https://vinci-technologies.ru/node/533>