УДК 622.244.44.002.5.001.4:666.32-492:006.354 Группа А59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ГЛИНОПОРОШКОВ ДЛЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ

Метод определения показателя седиментации суспензии

Raw clay in the production of clay powders for drilling muds. Method of determination of suspension sedimentation index

ГОСТ 25796.4—83

ОКП 21 6459

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 мая 1983 г. № 2308 срок действия установлен

с 01.01.85
до 01.07.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на глинистое сырье (далее по тексту — глина), предназначенное к использованию в производстве глинопорошков для приготовления буровых растворов, и устанавливает метод определения показателя седиментации суспензии палыгорскитовых глин.

Метод основан на определении объема осветленной части суспензии, образовавшейся в результате седиментации глинистой фазы.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу испытания — по ГОСТ 25796.0—83.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РАСТВОРЫ

2.1. Для проведения испытания применяют:

установку смесительную «Воронеж-2»;

весы лабораторные 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80;

колбы конические по ГОСТ 23932—79;

цилиндр мерный на 100 см^3 по ГОСТ 1770—74;

палочку деревянную или стеклянную длиной 30 см, диаметром 0,5—1,0 см;

натрий хлористый по ГОСТ 4233—77 (насыщенный раствор плотностью 1,2 г/см^3);

спирт октиловый или другой пеногаситель, обеспечивающий пеногашение.

gost.e-ecolog.ru

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. В стакан смесительной установки наливают 400 см³ насыщенного раствора хлористого натрия. В стакан вводят навеску палыгорскитовой глины, подготовленной по ГОСТ 25796.0—83. Массу навески глины берут в расчете на высушенное при 105°С вещество в соответствии с таблицей.

Марка глины	Масса навески глины, г
П-1	20
П-2	25
П-3	34
П-4	52
П-5	86
П-6	86

Стакан закрепляют в смесительной установке и перемешивают в течение 30 мин.

По окончании перемешивания в стакан добавляют 2—3 капли октилового спирта, перемешивают палочкой, дают постоять 5—10 мин до прекращения заметного выделения пузырьков воздуха. Затем суспензию переливают в коническую колбу, закрывают пробкой и оставляют на 16—20 ч. Через 16—20 ч суспензию взбалтывают в колбе, переливают в стакан смесительной установки и перемешивают 15 мин. При наличии пены добавляют 2—3 капли октилового спирта, перемешивают палочкой и дают постоять 5—10 мин.

Для определения показателя седиментации допускается использовать суспензии палыгорскитовой глины, приготовленные при определении выхода раствора по ГОСТ 25796.1—83.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Для проведения испытания 100 см³ приготовленной суспензии наливают в цилиндр и оставляют в покое на 2 ч.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. За показатель седиментации принимают объем осветленной части, отделившейся от суспензии за 2 ч, в процентах.

5.2. Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений не должно превышать 1%.

Если расхождение между результатами параллельных определений превышает приведенное значение, определение повторяют еще на одной навеске глины.

За окончательный результат принимают среднее арифметическое двух наиболее близких определений в пределах допускаемого расхождения.

gost.e-ecolog.ru