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 массовой доли песчаной фракции

Raw clay in the production of clay powders for drilling muds. Method of determination of mass fraction of sand

ГОСТ 25796.3—83

ОКП 21 6459

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 мая 1983 г. № 2307 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 массовой доли песчаной фракции.

Сущность метода заключается в диспергировании глины в присутствии пептизаторов и отделении неглинистых частиц путем отмывки глины водой.

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;

шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий температуру нагрева до 105—110°С;

лампу инфракрасного излучения мощностью 500 Вт с внутренним зеркальным рефлектором;

эксикатор по ГОСТ 23932—79;

электроплитку бытовую по ГОСТ 306—76;

чаши выпарительные по ГОСТ 9147—80;

gost.e-ecolog.ru

цилиндр мерный на 500 см³ по ГОСТ 1770—74;
сито с сеткой № 01 по ГОСТ 3584—73;
пробку резиновую;
кальций хлористый технический по ГОСТ 450—77, прокаленный при 700°С;
натрий пирофосфорнокислый по ГОСТ 342—77, 5%-ный раствор. Допускается использовать 5%-ный раствор триполифосфата натрия.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

3.1. В стакан смесительной установки наливают 400 см³ воды, нагретой до кипения, добавляют 10 см³ 5%-ного раствора пирофосфорнокислого натрия, всыпают при перемешивании стеклянной палочкой 10 г глины, подготовленной по ГОСТ 25796.0—83.

Стакан закрепляют в смесительной установке и перемешивают в течение 30 мин. По окончании перемешивания суспензию выливают на сито № 01 и промывают 3—5 мин струей воды.

Остаток с сита переносят в предварительно высушенную до постоянной массы и взвешенную чашу. В чаше остаток растирают резиновой пробкой и, декантируя, промывают до исчезновения мути. Остаток высушивают в сушильном шкафу или под инфракрасной лампой при 105—110°С до постоянной массы, охлаждают и взвешивают.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю песчаной фракции ($П$) в процентах вычисляют по формуле

$$П = \frac{(m_1 - m_2)}{m} \cdot 100,$$

где m_1 — масса чаши с сухим остатком, г;
m_2 — масса чаши, г;
m — масса навески глины, г.

4.2. Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных определений не должно превышать 0,5%.

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

За окончательный результат испытания принимается среднее арифметическое результатов двух наиболее близких определений в пределах допускаемого расхождения.

Изменение № 1 ГОСТ 25796.3—83 Сырье глинистое в производстве глинопорошков для буровых растворов. Метод определения массовой доли песчаной фракции

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.02.89 № 266

Дата введения 01.09.89

Пункты 2.1, 3.1. Заменить обозначение: № 01 на № 0071.

Пункт 2.1. Шестой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 23932—79 на ГОСТ 25336—82, ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88;

седьмой абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 306—76»;

десятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 3584—73 на ГОСТ 6613—86.

(ИУС № 5 1989 г.)

gost.e-ecolog.ru