УДК 622.361.2.001.4:006.354 Группа А59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАОЛИН ОБОГАЩЕННЫЙ

Метод определения насыпной массы

Concentrated kaolin.
Method for determination of bulk mass

ГОСТ 19609.17—89

ОКСТУ 5709

Срок действия с 01.01.91
до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на обогащенный каолин и устанавливает метод определения насыпной массы.

Метод основан на измерении объема, который занимает навеска каолина до и после уплотнения.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 19609.0.

2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Шкаф электрический сушильный с номинальной температурой нагрева 250 °С.

Весы лабораторные 3-го класса точности с погрешностью взвешивания не более 0,01 г по ГОСТ 24104.

Цилиндр мерный вместимостью 100 $см^3$ по ГОСТ 1770, обрезанный выше метки на 1 см.

Воронка стеклянная со стеблем длиной 30 мм и внутренним диаметром 20 мм по ГОСТ 25336.

Шпатель из нержавеющей стали, изогнутый лопаткой.

Подкладка войлочная 10×10×5 см.

Кисть мягкая № 2 или 3.

gost.e-ecolog.ru

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Определение насыпной массы каолина до уплотнения

Цилиндр взвешивают и заполняют до метки каолином. Заполнение производят через воронку, закрепленную на штативе впритык с цилиндром, без постукивания и встряхивания. Осторожно сбрасывают при помощи кисти остатки каолина, прилипшие к воронке. Затем выравнивают поверхность каолина металлическим шпателем и оставляют цилиндр в покое на 5 мин, после чего, если необходимо, добавляют каолин до метки, снова разравнивают поверхность и взвешивают.

3.2. Определение насыпной массы после уплотнения

Цилиндр, заполненный каолином по п. 3.1, закрывают пробкой и бросают 20 раз вертикально с высоты 15 см на войлочную подкладку, лежащую на твердой ровной поверхности. Затем замеряют объем уплотненного каолина.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Насыпную массу каолина (X) в килограммах на метр кубический вычисляют по формуле

$$X = m \cdot 10,$$

где m — масса каолина в цилиндре, г.

4.2. Насыпную массу каолина после уплотнения (X_1) в килограммах на метр кубический вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{m \cdot 1000}{V},$$

где V — объем, занимаемый каолином после уплотнения, $см^3$.

4.3. Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений не должно превышать значений величин, приведенных в таблице.

Насыпная масса, $кг/м^3$	Допускаемое расхождение, $кг/м^3$
До 300	6
Св. 300 до 500	10
» 500	15

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством промышленности строительных материалов СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

И. В. Суравенков, Л. А. Харланчева (руководитель темы)

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.03.89 № 485

3. **ВЗАМЕН** ГОСТ 19609.17—79

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 1770—74	2
ГОСТ 19609.0—89	1
ГОСТ 24104—88	2
ГОСТ 25336—82	2

gost.e-ecolog.ru