УДК 622.361.2.001.4:006.354 Группа А59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАОЛИН ОБОГАЩЕННЫЙ

Метод определения абсорбции

Concentrated kaolin.
Method for determination of absorption

ГОСТ 19609.15—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 абсорбции.

Метод основан на определении количества льняного масла или дибутилфталата, которое прибавляют к каолину до начала растекания его по поверхности каолинового теста.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 19609.0.

2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

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

Электрошкаф сушильный с номинальной температурой нагрева 250 °С.

Микробюретка вместимостью 2 $см^3$ по ГОСТ 20292.

Масло льняное рафинированное, отбеленное по ГОСТ 5791.

Дибутилфталат.

Палочка стеклянная длиной 100—150 мм, диаметром 8—12 мм с оплавленным концом.

Шпатель металлический.

Чашка выпарительная № 1 или тигель № 3 по ГОСТ 9147.

Термометр лабораторный с пределом измерения от 0 до 100 °С и ценой деления 1 °С.

gost.e-ecolog.ru

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

Навеску каолина массой 2 г помещают в чашку или тигель и прибавляют по 4—5 капель льняного масла или дибутилфталата. После каждого прибавления масло или дибутилфталат тщательно перемешивают стеклянной палочкой или шпателем. Прибавление масла или дибутилфталата продолжают до тех пор, пока не начнут образовываться отдельные комочки. С этого момента добавляют по капле масла или дибутилфталата и после каждого добавления тщательно перемешивают. Масло или дибутилфталат добавляют до получения однородной пасты, которая не должна крошиться и растекаться. Для контроля добавляют одну каплю масла или дибутилфталата, котора должна растекаться на поверхности каолинового теста.

Общее время перемешивания должно быть 15—20 мин, в течение которого всю массу нужно перемешать с максимальным усилием.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Абсорбцию (A) в граммах льняного масла или дибутилфталата на 100 г каолина вычисляют по формуле

$$A = \frac{V \cdot \rho \cdot 100}{m},$$

где V — объем льняного масла или дибутилфталата, израсходованный на насыщение каолина, см^3;

ρ — плотность льняного масла или дибутилфталата при температуре испытания, г/см^3;

m — масса навески каолина, г.

4.2. Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений не должно превышать величин, указанных в таблице.

Абсорбция льняного масла или дибутилфталата, г на 100 г каолина	Допускаемое расхождение, г на 100 г каолина
До 50	1,5
Св. 50 до 80	2,5

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 19609.15—79**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 5791—81	2
ГОСТ 9147—80	2
ГОСТ 19609.0—89	1
ГОСТ 20292—74	2
ГОСТ 24104—88	2

gost.e-ecolog.ru