

**КАОЛИН ОБОГАЩЕННЫЙ**

Метод определения растворимости в воде

Concentrated kaolin.

Method for determination of water soluble matter

**ГОСТ****19609.9—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 гравиметрический метод определения растворимости в воде.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 19609.0.

**2. АППАРАТУРА**

Шкаф сушильный с номинальной температурой нагрева 250 °С.

Весы технические 3-го класса точности с погрешностью взвешивания не более 0,1 г по ГОСТ 24104.

Весы аналитические 2-го класса точности с погрешностью взвешивания не более 0,0005 г по ГОСТ 24104.

Воронка Бюхнера по ГОСТ 9147.

Колба Бунзена с тубусом по ГОСТ 25336.

Чаша выпарительная фарфоровая № 3 или тигель № 5 по ГОСТ 9147.

Насос вакуумный, обеспечивающий остаточное давление 25 мм рт. ст.

**3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА**

Навеску каолина массой 40 г помещают в коническую колбу вместимостью 750 см<sup>3</sup>, приливают 200 см<sup>3</sup> воды и кипятят с обратным воздушным холодильником в течение 5 мин. Раствор фильт-

руют под вакуумом через воронку Бюхнера с 3—4 фильтрами «синяя лента». Осадок промывают 3—4 раза горячей водой и удаляют. Раствор переливают в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>, доливают водой до метки и перемешивают (основной раствор).

Отбирают аликвотную часть основного раствора в высушенную до постоянной массы фарфоровую выпарительную чашу или тигель и выпаривают на водяной бане досуха. Сухой остаток высушивают при 105—110 °С до постоянной массы, охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

#### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Растворимость в воде ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 \cdot V \cdot 100}{m \cdot V_1},$$

где  $m_1$  — масса сухого остатка, г;

$V$  — объем основного раствора, см<sup>3</sup>;

$m$  — масса навески каолина, г;

$V_1$  — объем аликвотной части анализируемого раствора, см<sup>3</sup>.

4.2. Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений не должно превышать 0,01 % при массовой доле растворимых веществ в воде до 0,3 %.

## 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 19609.9—79

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 9147—80	2
ГОСТ 19609.0—89	1
ГОСТ 24104—80	2
ГОСТ 25336—82	2